# 97-84112-27 Pochhammer, L.

Zum Problem der Willensfreiheit Stuttgart

1908

# COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES PRESERVATION DIVISION

#### BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

ORIGINAL MATERIAL AS FILMED - EXISTING BIBLIOGRAPHIC RECORD

| 308     |  |                |                       |    |
|---------|--|----------------|-----------------------|----|
| Z       |  |                |                       |    |
| Pox 437 | Pochhammer, I                          |                |                       |    |
|         | Zum problem                            | n der willensf | reiheit; eine betrach | 1- |
|         | tung aus dem                           | grenzgebiet v  | ron naturwissenschaft |    |
|         | und philosoph                          | nie von dr. L  | Pochhammer            |    |
|         | 82 p.                                  | ertag von Max  | Kielmann, 1908.       |    |
|         | 02 P.                                  |                |                       |    |
|         |  |                |                       |    |
|         |  |                |                       |    |
|         |  |                |                       |    |
|         |  |                |                       |    |
|         | f ** * * * * * * * * * * * * * * * * * |                |                       |    |
|         | ATTAN AL                               |                |                       |    |
|         |  |                |                       |    |

RESTRICTIONS ON USE:

Reproductions may not be made without permission from Columbia University Libraries.

#### TECHNICAL MICROFORM DATA

| FILM SIZE: 35mm | REDUCTION RATIO: _ | 9:/ IMAGE PLACEMENT: IA | A) IB IIB |
|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| DATE FILMED:    | 6-6-97             | INITIALS:               |           |
| TRACKING #:     | 25064              |                         |           |

FILMED BY PRESERVATION RESOURCES, BETHLEHEM, PA.

Dr. L. Pochhammer, Professor der Mathematik :: an der Universität Kiel. ::

# Zum Problem

ber

# Willensfreiheit.

Eine Betrachtung aus dem Grenzgebiet von Naturwissenschaft und Philosophie.

> 308 Z Box 437

> > Stuttgart, Berlag von :: Mar Rielmann. ::

# Zum Problem der Willensfreiheit.

Eine Betrachtung aus dem Grenzgebiet von Naturwissenschaft und Philosophie.

von

Dr. L. Pochhammer,

Professor ber Mathematit an ber Universität Riel.



Stuttgart. Verlag von Max Kielmann. 1908. Alle Rechte vorbehalten.

Monotypesat und Drud ber Chr. Belser'ichen Buchbruckerei, Stuttgart.

# Inhalt.

|     |   | Sei  | te |
|-----|---|------|----|
| 1.  | Allgemeines über die Borgange in der unbelebten Ratur         |      | 5  |
| 2.  | Das Kausalitätsprinzip  |      | 9  |
| 3.  | Die Kausalität in der organischen Natur                       | . 1  | 5  |
| 4.  | Der Fatalismus als unvermeidliche Konsequenz der rein natu    | r=   |    |
|     | wissenschaftlichen Auffassung                                 | . 1  | 9  |
| 5.  | Die Empfindungen  | . 2  | 3  |
| 6.  | Die Bedingtheit unserer Erkenntnis                            | . 2  | 5  |
| 7.  | Der Dualismus und die Berknüpfung der Borgange                | . 2  | 9  |
| 8.  | Die Biederkehr ber zum Fatalismus führenden Schluffolgerun    | ig 3 | 2  |
| 9.  | Die Forderung eines freiheitlichen Bestandteils des Willens . | . 3  | 7  |
| .0. | Die Sphothese von den supermateriellen Rräften                | . 4  | 2  |
| 1.  | Die Zweckmäßigkeit in ber Ratur                               | . 4  | 9  |
| 2.  | Der Bereich ber supermateriellen Kräfte                       | . 5  | 9  |
| 3   | Schluftiolgerungen in bezug auf die Ethik                     | . 6  | 4  |

#### 1. Allgemeines über die Borgange in der unbelebten Ratur.

Die unabsehbare Mannigsaltigkeit der Erscheinungen, die uns in der Natur entgegentritt, hat zu allen Zeiten das Bestreben entstehen lassen, eine vereinsachte Aufsassen entstehen lassen, eine vereinsachte Aufsassen der Naturvorgänge dadurch zu gewinnen, daß man sie auf gewisse Grundvorstellungen zurücksührt. Da nun Raum und Zeit diesenigen Grundvorstellungen zurücksührt. Da nun Raum und Zeit diesenigen Grundvorstssen, die niemals sehsen der Abeurvorgang besonders einsach, wenn die Begriffe von Raum und Zeit und die Wogrenzungen, die wir innerhals des Auumes und der Zeit vornehmen, ausreichend sür die Borstellung des Borgangs simd. Die Ortsändverung im Naum stellt sich uns als das dar, was für die Aufssassenung, die ein Gegenstand in bezug auf seine Lage im Naum ersährt, bezeichnen wir als Bewegung. Die Zurücksührung eines Naturvorgangs auf Bewegungen gilt uns daher als die einsachste Borstellung, die wir uns von ihm machen können.

Es ist ohne Weiteres ersichtlich, daß für sehr große naturwissenschaftliche Gebiete die Bestimmung von Bewegungen und die Ermittlung der dabei auftretenden Gesetze die Hauptausgabe bildet. Dies gilt vor allem von derzenigen Wissenschaft, der in der geschichtlichen Entwicklung der Natursorschung die Führerrolle zukommt,

der Nifronomie; sie entnimmt ihre Probleme dem Lause der Gestirne. Ebenso hat aber in der Physis die fortschreitende Erkenntnis zu der Überzeugung gesührt, daß es sich in allen ihren Teilen um Bewegungen handelt. Auf Grund der Untersuchungen über die Fortpslanzung des Schalls und die Erzeugung der Töne wurde die Lehre von den Schwingungen ausgebildet, die man dann auch auf das Licht anwandte, nachdem die Möglichseit, daß zwei Lichtstrahlen sich gegenseitig aussöschen, durch Erzeriment sessessellestlt worden war. Da eine Wanderung von Stossteilichen ebensalls eine Bewegung darstellt, so ersuhr die Aufsglung der Naturvorgänge als verschiedener Arten der Bewegung eine überaus wichtige Erweiterung, als durch die Fortschritt der Chemie erwiesen wurde, daß wir uns sowohl die Vidung als die Zersehung demischer Körper ausschließlich als eine Zuwanderung oder Abwanderung von Stossetlichen vorzussellen haben.

Die Frage, von welcher Art die Stoffteilchen find, die bei ben physikalischen und chemischen Erscheinungen die Bewegungen ausführen, können wir für unsere Betrachtungen zurücktreten laffen. Beim Schall und bei allen akustischen Borgängen haben sich als Träger ber Bewegung bieselben ber Schwerkraft unterworfenen Massenteilchen ergeben, welche Gegenstand der chemischen Analyse sind. Mit der gleichen Sicherheit durfte man aber schließen, daß die Träger ber mit unfaßbarer Geschwindigkeit fortschreitenden Lichtbewegung eine wesentlich andere Beschaffenheit haben. Die physikalische Theorie nimmt als das Mittel, in welchem die Lichtschwingungen geschehen, den Lichtäther an, der alle Körper durchbringt und überall im Weltenraum vorhanden ist. Man schreibt bem Lichtäther eine äußerste Feinheit zu, da bei den beobachteten Bahnen der himmelskörper sich bisher kein von ihm herrührender Widerstand nachweisen ließ. Erschien eine solche Sypothese für die Erklärung ber Eigenschaften des Lichtes erforderlich, so wurde man nicht minder durch die Erscheinungen der Elektrizität und bes Magnetismus genötigt, über die wägbaren Maffenteilchen hinauszugehen. Auch die Elektrizität pflanzt sich mit ähnlichen Geschwindigkeiten wie das Licht fort, und das Auftreten und Berschwinden ber freien Elektrizität, die Wirkungen bes galvanischen Stromes und viele andere elektrische und magnetische Borgange weisen auf Gesetze hin, die von den für die wägbaren Massen geltenden durchaus verschieden sind. Es liegt auf diesem Gebiet ein umfangreiches Beobachtungsmaterial vor; aber über das Wefen der Elektrizität herricht Meinungsverschiedenheit. Die einen stellen die Sppothese auf, daß die Elektrizität, wie das Licht, nur als eine Wellenbewegung bes Athers aufzufassen sei und daß die elektrischen Erscheinungen sich von den Lichterscheinungen allein durch die Art der Schwingung unterscheiden. Die anderen befinieren, wie man furz sagen kann, die Elektrizität als Substanz, indem sie annehmen, daß Elektrizitätsteilchen im Raume fortschreiten, von einem Körper zum anderen übergehen und in bestimmte Beziehungen zu den wägbaren Massenteilchen treten. Es schließt sich hieran die weitere Hypothese, daß die elektrischen Teilchen zugleich die Lichterscheinungen vermitteln, was zu einer Mobifikation der Borftellung vom Lichtäther führt. Eine von den elektrischen und optischen Erscheinungen ausgehende Theorie sieht in der Elektrizität zugleich die Grundsubstanz, aus der auch die wägbaren Massen aufgebaut sind, wobei angenommen wird, daß jedes einzelne Massenteilchen einen Komplex von vielen elektrischen Teilchen darstellt. Wie sehr nun auch im Übrigen die über das Wesen der Elektrizität und des Lichts aufgestellten Theorien von einander abweichen mögen, die Bertreter der verschiedenen Meinungen stimmen darin überein, daß alle Borgange dieser Gebiete als Bewegungen von Teilchen anzusehen sind, sei es, daß man sich diese Bewegungen als Schwingungen von Atherteilchen ober als Wanderungen von Elektrizitätsteilchen vorstellt. Es ist ferner bekannt, welche bedeutenden Fortschritte sich in der physikalischen Biffenschaft an die Erkenntnis geknüpft haben, daß auch die Barme als eine Art der Bewegung aufzusassen sein in der Tat alle Zweige der Physik als Disziplinen zu bezeichnen, die sich mit Bewegungen beschäftigen und Bewegungsgesetze zu ergründen suchen.

Durch die Entwidelung der Chemie ist die Lehre, daß tein Stoff verloren geht und fein Stoff hinzukommt, zu allgemeiner Anerkennung gelangt. Es wurde der Begriff der chemischen Elemente geschaffen, als ber einfachsten Körper, die nicht in andere Körper zerlegt werden können und aus benen sich alle Körper zusammenseten. Daß die verhältnismäßig große Anzahl chemischer Körper, die nach dem heutigen Stande der Wiffenschaft für Elemente gelten. in der Zukunft eine erhebliche Berringerung erfahren wird, ist äußerst wahrscheinlich. Man darf vermuten, daß die Zahl der Grundstoffe eine fehr kleine ift; indessen kommt diese Rahl für bas Pringip felbst nicht in Betracht. Der Grundsat, daß alle chemischen Körper als Berbindungen der chemischen Elemente anzusehen sind, führt unmittelbar zu bem Schluß, daß die chemischen Brozesse darin bestehen, daß die Elemente in anderer Beise zusammentreten. Es handelt sich stets darum, daß vorhandene Kombinationen der Grundstoffe sich lösen oder neue Verbindungen derselben entstehen. Ein chemischer Borgang stellt sich uns bemnach als eine Wanderung von Stoffteilchen dar, bei der die Gesamtzahl der Stoffteilchen unverändert bleibt.

Diese Aufsassung behält ihre Gültigkeit auch in dem Fall, daß man annimmt, daß die wägbaren Massen auf Elektrizitätsteilchen oder auf Teilchen des Lichfäthers oder auf sonstige Grundsubstanzen zurückzusühren seien. Bei solcher Boraussezung läßt man die Möglichkeit zu, daß ein chemisches Molekül sich in Elektrizitätsteilchen oder Atherteilchen auflöse oder aus ihnen neu gebildet werde. Indessen von den den derartiger Borgang sich als eine bestimmte Banderung von Teilchen kennzeichnen und es würde keine Anderung in dem Gesamtbestand der Teilchen einstreten.

Es soll hier der Begriff des Stoffteildens oder (was wir als identisch nehmen) des materiellen Teilchens stets in dem allgemeineren Sinne verstanden werden, daß derselbe auch die Elektrizitätsteilchen sowie die Teilchen des Lichtäthers oder anderer hypothetischen Medien umfaßt. Alles, was Raum erfüllt, was einer Ortsänderung im Raum sähig ist, soll als Stoff (oder als Materie) bezeichnet werden. Die Stoffteilchen sind in unserer Borstellung die Objekte der Bewegung. Indem wir dies ohne Einschränkung gelten lassen, könn en wir die Borg änge der undeleben Natur unter einem gemein am en sols der in am en Gesichte Raum Weischen Weichtellen Rasturuntesseinem gemein famen Gesichte Raturuntssenschaft ein solcher Borgang zu rechnen sei, er darf stets als eine Bewegung von Stoffteilen, die an sich underändert bleiben, angesehen werden.

#### 2. Das Raufalitätspringip.

Wenn die Erfahrung uns lehrt, daß auf einen Borgang regelmäßig ein bestimmter anderer Borgang folgt, so betrachten wir den ersteren Borgang als die Ursache des zweiten. Weil wir, vom Schatten in die Sonne tretend, ohne Ausnahme die Empfindung größerer Wärme haben, nehmen wir an, daß die Erwärmung von den Sonnenstrahlen herrührt. Aus der immer wiederschrenden Beodachtung, daß ein Stein, nachdem er losgesassen wir auf eine Ursache, die ihn nach unten zieht. Nur dadunch, daß die auseinander solgenden Erscheinungen mitvauf, daß die auseinander solgenden Erscheinungen mitveinander verknüpft werden, daß sie eine große Zahl beobachteter Borgänge eine gemeinsame Ursache angenommen werden kann, wird es möglich, die ungeheure Fülle der Tatsachen, die sich uns in der Natur darbieten, so zu ordnen, daß wir über Gruppen derselben einen Überblick gewinnen.

Bei der Bebeutung, welche die Lehre von der Bewegung für die Naturwissenschaft hat, ist als besonders wichtig die Frage 311 behandeln, welche urfächlichen Berknüpfungen wir bei den Bewegungen anzunehmen haben. Die Bewegung eines Körpers stellt einen Borgang dar, den wir uns in eine Reihe stetig aufeinander folgender Borgange zu zerlegen vermögen. Denn indem wir die Reit in Intervalle einteilen, können wir die in die einzelnen Intervalle fallenden Abschnitte der Bewegung für sich betrachten. Es bietet sich uns dann die Aufgabe, zu ermitteln, welches die Beziehungen find, die zwischen diesen einzelnen Abschnitten einer Bewegung bestehen. Bei der Bewegung eines Körpers, den man sich zunächst als punktförmig vorstellen möge, wird die Aufmerksamkeit des Beobachters auf zweierlei gelenkt, auf die Richtung der Bewegung und auf ihre Geschwindigkeit. Den Begriff der Geschwindigkeit leiten wir in Berbindung mit unseren Raumvorstellungen direkt aus den sinnlichen Eindrücken ab, die das Auge empfängt. Unsere Theorie der Bewegung geht nun von einem Erfahrungsfate aus, der gleichzeitig die Richtung und die Geschwindigkeit betrifft. Man ift vielfach imftande, bis zu einem gewiffen Grade festzustellen, inwiefern äußere Einflüsse auf eine Bewegung einwirken. Auf Grund der Beobachtung ift man zu dem bekannten Schluß gelangt - ber als Sat vom Beharrungsvermögen ober als Tragheitsgeset bezeichnet wird - daß ein Körper, der sich in Bewegung befindet und der, indem alle äußeren Einwirkungen fehlen, sich selbst überlassen bleibt, sowohl die Geschwindigkeit als auch die Richtung seiner Bewegung unverändert beibehält. Dagegen ift, damit ein Körper die Geschwindigkeit ober die Richtung seiner Bewegung andere, ein von außen kommender Einfluß erforderlich. Diese Einflusse, benen wir die Anderung der Bewegungen der Körper zuschreiben, werden gemäß bem in ber Wiffenschaft geltenden Gebrauch als Rräfte bezeichnet. Den Begriff der Kraft gewinnen wir demnach durch einen Denkprozeß, bei dem wir die Bewegungen, die ein Körper in zwei aufeinander folgenden Zeitabschnitten ausführt, miteinander vergleichen. Einige einfache Beispiele mögen die Theorie erläutern. Bei einer rollenden Kegelfugel ist der Umstand, daß sie ihren Weg überhaupt fortset, dem Beharrungsvermögen zuzuschreiben; an wirkenden Kräften ist nur der Reibungswiderstand vorhanden, durch den die Geschwindigkeit dauernd abnimmt. In der anwachsenden Geschwindigkeit des fallenden Steins erkennen wir den Einfluß der Schwerkraft, deren Wirkung hierbei teilweis durch den Luftwiderstand ausgehoden wird. Wirft man einen Sein in die Weite, so rührt die sortwährende Anderung der Richtung seinen Bahn wiederum von der Schwerkraft her; der Weg, den er durchläuft, hängt gleichzeitig vom Beharrungsvermögen, von der Schwerkraft und vom Luftwiderstande ab.

Die Bahn eines bewegten Körpers steht im Prinzip fest, wenn außer seiner augenblicklichen Geschwindigkeit die wirkenden Kräfte gegeben find. Denn aus der Größe und Richtung der Aräfte ergeben sich die successiven Underungen, die in bezug auf die Große der Geschwindigkeit und die Bewegungsrichtung eintreten, da die Kräfte nach ihrer Definition das Maß jener Underungen bezeichnen. Die Bestimmung der Kräfte ist daher von grundsätlicher Bedeutung für jedes Bewegungsproblem. Der aftronomischen Wissenschaft ift es, wie bekannt, in den verfloffenen Jahrhunderten gelungen, nachzuweisen, daß für die Bewegung der himmelskörper die gegenseitige, dem Quadrat der Entfernung umgekehrt proportional zu rechnende Anziehung der Massen als die Fundamentalkraft anzusehen ift, wodurch dann das Problem der Planetenbewegung seine Lösung erfuhr. Nach diesem Anziehungsgesetz sind, wenn man sich zu irgend einem Zeitpunkt die Positionen der in Bewegung befindlichen Himmelskörper gegeben denkt, zugleich die anziehenden Kräfte, die auf sie wirken, bestimmt; benn aus den Positionen folgen die Längen der gegenseitigen Abstände, von denen die Größe der Kräfte allein abhängt. Aus den augenblicklichen Werten der Aräfte ergeben sich aber diejenigen Underungen, welche die Bewegungen der Körper im nächstfolgenden Reitintervall erleiden, womit auch die neuen Positionen am Ende diese Intervalls fiziert sind. Es wiederholt sich nun derselbe Schluß. Durch die neuen Positionen sind die neuen Werte der Kräfte bestimmt, die für das jeht solgende Intervall anzuwenden sind und die zu weiteren neuen Positionen sühren. Zedes einzelne Zeitintervall ist dennach mit dem vorhergehenden verknüpft, in der Art, daß die Borgänge des einen Intervalls durch die des anderen bestimmt sind. Hierdurch wird es möglich, aftronomische Phänomene, z. B. Sonnensinsternisse, im Boraus zu berechnen.

Die Entwickelung der aftronomischen Theorie ist vorbildlich für andere Naturwissenschaften geworden. Auch bei ben physikalischen und chemischen Vorgängen nimmt man anziehende oder abstoßende Rrafte an, mit benen die einzelnen Stoffteilchen auf einander wirken. Man hat hier Prozesse zu betrachten, die sich auf sehr kleinem Raum abspielen. Den physikalischen und chemischen Phänomenen liegen, wie angenommen wird. Kräfte zu Grunde, welche nur zwischen Stoffteilchen, die einander benachbart find, auftreten. Man fest voraus, daß diese Kräfte, sobald es sich um die gegenseitige Einwirkung zweier einander nicht gang naber Stoffteilchen handelt, jo überaus kleine Werte haben, daß ihr Einfluß vernachläffigt, b. h. als nicht vorhanden angesehen werden darf. Es gilt sogar als wahrscheinlich, daß die durch die Aftronomie bewiesene Fernwirkung der Massen im Grunde boch auf die in der Nähe wirkenden Kräfte zurudzuführen ift, indem das dazwischen liegende Medium die Wirkung überträgt.

Wenn bei einem Shstem von Stoffteilchen zu irgend einem bestimmten Zeitpunkt sowohl die Lage aller einzelnen Stoffteilchen im Raum als auch ihre Geschwindigkeiten nach Größe und Richtung gegeben sind, so wollen wir kurz sagen, der Zustand des hie mod de es hie em d zu biesem Zeitpunkt sei gegeben. Als Shstem bezeichnen wir irgend eine Anzahl von Stoffteilchen, die wir zusammensassen, um sie gemeinsam zu betrachten. Die Kräfte, die auf die einzelnen

Teilchen wirken, teilen wir in solche ein, die von den übrigen Teilchen des Shstems herrühren, und in solche, die einen anderen Ursprung haben. Die letzteren mögen äußere Kräfte heißen. Bon ben erst= genannten Kräften, ben innerhalb bes Spftems entstehenden, wird nach naturwissenschaftlichem Grundsat angenommen, daß fie nur von dem augenblidlichen Zustand des Shitems abhängen. Wir stellen uns vor, daß diese Kräfte sich aus Anziehungen und Abstoßungen zusammenseben; indessen soll über die Art, wie dies geschieht, hier keine weitere Boraussehung gemacht werden. In bezug auf die äußeren Rräfte möge für die nachstehenden Betrachtungen die Unnahme gelten, daß sie direkt gegeben sind. Um den Berlauf eines Borgangs theoretisch zu verfolgen, teilen wir die Zeit, in der er fich abspielt, wieder in eine Schar von fleinen Intervallen ein und figieren die Buftande bes Spftems am Beginn ber einzelnen Beitintervalle. Diese Buftande stehen zu einander in der Beziehung, daß jeder sich aus dem ihm borhergehenden ergibt. Denn da die äußeren Kräfte ebenfalls als bekannt vorausgesett werden, fo find, wenn ber Rustand bes Shitems zu irgend einem Zeitpunkt gegeben ift, auch alle bann wirkenden Kräfte gegeben. In jedem der betrachteten Reitintervalle dürfen aber die Bewegungen der Teilchen als bekannt gelten, wenn für den Anfang des Intervalls sowohl der Zustand bes Spftems als auch die wirkenden Krafte bekannt sind, ba die Rräfte maßgebend für die Geschwindigkeitsanderungen in dem betreffenden Intervall sind. Durch den in jedem Augenblick feststehenden Wert der Kräfte hat man also diejenigen Angaben, die für den Übergang von je einem Zustand zum folgenden erforderlich find. Jeber Zustand bes Shstems ift hiernach ausreichende Urfache bes nächsten.

Im Bezug auf viele Naturerscheinungen werden diese Schlußsolgerungen allgemein als selbstwerständlich angesehen. Wird eine Glode angeschlagen, so pflanzt sich die Schallbewegung unaushaltsam fort. Die Ausbreitung des Tons ist die notwendige Folge des Schlags an die Glode und ist in allen Einzelheiten im Boraus bestimmt, salls der Justand der Umgebung als bekannt vorausgesetzt wird. Ebenso hat, wenn ein Stein in das Wasser geworsen wird, der Anstog, den das Shstem der Wasserteichen an jener einen Stelle erhält, eine ganz bestimmte weitere Bewegung zur Folge. Für die Art, in der die einzelnen Wasserteilchen an derselben teilnehmen, kommen einerseits die allgemeinen Eigenschaften des Wassers und die Gestalt des vom Wasser erfüllten Raumes in Betracht, andererseits die Stärke und Richtung der ersten Erschütterung. Aber im Prinzip ist die Bewegung in jedem einzelnen Fall eine völlig bestimmte. Das Analoge gilt von den Bewegungen des Lichtz, die unstreten können, so steht das eine lichtigt, die austreten können, so steht der ganze Verlauf des Naturvoraans im Voraus seit.

Nicht minder betrachten wir bei den chemischen Prozessen jeden Ruftand des Shitems als die notwendige Folge des vorhergehenden. Das Molekül einer chemischen Verbindung stellt eine Gruppe von Stoffteilchen dar, die dauernd einander nahe bleiben. In ber Trennung solcher Gruppen und in der Neubildung anderer Gruppen bestehen die chemischen Reaktionen. Bon der Beschaffenheit der anziehenden oder abstoßenden Kräfte, die fich geltend machen, hängt es ab, welche Gruppen von Stoffteilchen sich bei dem chemischen Prozeg bilben. Die Kräfte, die zu irgend einem Zeitpunkt vorhanden sind, ergeben sich aber aus dem augenblidlichen Zustand bes Systems; sie andern sich mit diesem zugleich, haben jedoch jederzeit einen durch ihn vollständig bestimmten Wert. Es ist bemnach niemals zweifelhaft, wie die Stoffteilchen wandern und wie sie sich zu Gruppen vereinigen, so daß wir auch bei jedem chemischen Borgang die Rette auf einander folgender Buftande erhalten, für die das Raufalitätsprinzip gilt.

Wir gelangen auf diese Weise in bezug auf alle Borgänge der unbelebten Natur zu dem gleichen Schluß, daß weildie Kräfte als gegeben angufehen find, bei jedem Shiem von Stoffteilchen bie fucceffiven Zuftanbe, bie basfelbe burchläuft, zu einanber in der Beziehung von Urfache und Wirkung ftehen.

#### 3. Die Raufalität in ber organischen Ratur.

Die Naturwissenschaften scheiden sich bekanntlich in zwei Gruppen. je nachdem die unbelebte oder die belebte Ratur den Gegenstand ber Forschung bilbet. Der Unterschied zwischen den beiden Gruppen ist ein sehr tiefgehender. Der Einblid in die wunderbare Welt der Organismen hat Gesetze und Mächte erkennen lassen, benen in ber unbelebten Natur nichts Analoges an die Seite zu stellen ift. Bahrend man auf anorganischem Gebiet die Ursachen ber beobachteten Bewegungen und Beränderungen zu ermitteln und näheren Aufschluß über die wirkenden Kräfte zu erlangen sucht, find im Reiche der Lebewesen die wissenschaftlichen Untersuchungen hauptsächlich auf die Feststellung bessen, was vorhanden ist und was vorgeht. gerichtet. Bei ben Organismen wurde, je mehr die Wiffenschaft sie kennen lernte, um so mehr Geheimnisvolles gefunden. Man darf sagen, daß in demselben Maße, als größere und immer größere Resultate auf den Spezialgebieten gewonnen wurden, die Aussicht zurudgetreten ift, den tieferen Busammenhang berjenigen Rräfte, die den lebenden Organismus beherrschen, zu ergründen. Infolge ber sich überall fundgebenden unbedingt vollkommenen Zweckmäßigkeit der organischen Natur hat die Forschung auf dem Gebiet ber Organismen eine besondere Richtung erhalten, indem die Frage, welchem Zwede eine beobachtete Einrichtung bienen solle, in den Vordergrund getreten ift.

Den Unterschied zwischen der belebten und der unbelebten Welt hat man durch die Hypothese zu charafterisieren gesucht, daß in den Organismen eine ihnen eigentümliche Lebenstraft wirksam sei. In älteren Zeiten wurde es gewissermaßen für ausreichend

gehalten, die Lebenskraft überhaupt einzuführen; es war ein beouemes Auskunftsmittel, ihr alles zuzuschreiben, was sich sonst nicht erklären ließ. Man traute der Lebenstraft eben die Fähigkeit qu, die Borgange im Organismus zwedmäßig zu gestalten. Mit ber fortschreitenden Entwidelung ber Naturwissenschaften wurde die Notwendigkeit erkannt, das Berhältnis der hppothetischen Lebensfraft zu ben übrigen wirkenden Kräften zu prufen. Die Gründe, die gur Roee einer Lebenstraft geführt haben, entsprangen nicht sowohl der Borftellung einer scharf bestimmten Kraftwirkung, fie find vielmehr aus den schließlichen Resultaten geschöpft worden, denen man gegenüberstand. Niemand wird leugnen, daß die organischen Prozesse ein Ergebnis haben, das von allem, was wir in der unbelebten Natur sehen, vollständig verschieden ist; denn aus ihnen stammt das Wachsen und die Erhaltung der Organismen. Aber für die Wifsenschaft besteht die Aufgabe nicht nur darin, die Resultate der Borgänge, sondern auch die Borgänge selbst zu untersuchen. Die Frage, ob eine Lebenstraft anzunehmen sei, hat nun enger umgrenzt werden können wegen der großen Bedeutung, welche der Zelle in der ganzen organischen Welt zukommt. Nachdem festgestellt worden war, daß sämtliche Organismen aus Zellen aufgebaut sind und daß das Wachsen der Organismen und die Underungen, die sie erfahren, auf die Umbilbung und Teilung von Bellen zurückgeführt werden kann, durfte man sich auf die Behandlung ber Frage beschränken, welche Kräfte bei den Borgangen innerhalb ber Belle als wirffam anzusehen seien.

Die Grundstoffe, aus denen die Zelle besteht, sind nun dieselben, die wir in der unbelebten Welt antressen; auch sind für sie die nämlichen Gesetze maßgebend, die für das anorganische Gebiet gelten. Wie sehr auch im Übrigen die Organismen sich von dem, was in der anorganischen Welt vorhanden ist, unterscheiden mögen, wir können nicht umhin, sie als ein Spsiem von chemischen Molekülen anzusehen. Das Wasserteilchen, das wir in der Zelle eines pflanzen.

lichen oder tierischen Organismus finden, ist in keiner Weise von bem Bafferteilchen des Regens verschieden, und fortwährend machen die Stoffteilchen den Übergang von der unbelebten Welt zu den Organismen und von den Organismen zur unbelebten Welt. Indem wir die Definition der physikalischen und chemischen Borgange im weitesten Sinne fassen, so daß alle mechanischen Vorgange einbegriffen sein mögen, haben wir jeben Prozeß in ber Belle zu ben physikalischen oder chemischen Borgängen zu rechnen. Da die Belle einen Kompler von Stoffteilchen ausmacht, fo find die auf die Bewegung von Stoffteilchen bezüglichen Schlüffe, zu benen wir früher gelangten, auf die Rellprozesse anwendbar. Das, was in der Relle geschieht, ist nach unserer Borstellung tatsächlich eine Wanderung von Stoffteilchen. Nach naturwissenschaftlichem Grundfat muffen wir also auch fur die Borgange in der Zelle benjenigen Rusammenhang zwischen Kraft und Bewegung annehmen, der allgemein für die Naturerscheinungen gilt. Hieraus folgt, daß die Existenz einer Lebenstraft, die einen Borgang innerhalb des Organismus selbständig in dem Sinne zu beeinflussen vermöchte, daß er sich bestimmten Zweden anpaste, im Widerspruch zu den Sätzen stehen würde, die wir als die Basis der Naturforschung ansehen. Kür eine Naturkraft berartigen Charakters bleibt in unseren Borstellungen kein Raum. Wir sind nicht imstande, die unmittelbare Birfung der Naturfräfte mit einer Zwedbestimmung zu verbinden. Trot des überwältigenden Eindrucks, welchen die auch in den gerinasten Ginzelheiten hervortretende Zwedmäßigkeit der organischen Welt auf uns macht, muffen wir doch an der Auffassung festhalten, daß die Natur ihre Zwecke mittelst der physikalischen und chemischen Vorgänge erreicht.

Aus den angestellten Betrachtungen geht zugleich hervor, daß es gemäß unserer naturwissenschaftlichen Theorie unerläßlich ist, das Prinzip der Kausalität auch für die Naturvorgänge in den Organismen als gültig anzusehen. Da die organischen Prozesse Vochkammer. Aum Brobsen der Wiscenstreißeit.

sich uns in erster Linie als physikalische und chemische Aktionen der Grundstoffe darstellen, so mussen wir bei ihnen dieselbe kausale Verknüpfung je zweier aufeinander folgender Austände annehmen. wie bei den anorganischen Vorgängen. Durch den augenblicklichen Rustand des Spstems sind iedesmal die innerhalb desselben auftretenden Kräfte bestimmt und damit auch der nächstfolgende Rustand. unter der Voraussetzung, daß man sich gleichzeitig die äußeren Ginflüsse gegeben benkt. Man hat also wieder eine Rette von Auständen. von denen jeder die notwendige Folge des vorhergehenden ist. Es soll hierbei keineswegs die Möglichkeit bestritten werden, daß die naturwissenschaftliche Forschung noch Kräfte entdeckt, die wir heute nicht kennen. Aber den Charakter der Naturkraft können wir uns nicht anders vorstellen, als daß ihre Wirkung eine notwendige und auch in allen Einzelheiten niemals zweifelhafte ist. Ein Nebeneinanderwirken von Kausalität und Zweckbestimmung ist hierdurch ausgeschlossen. Wenn man versucht, dem Awecke oder der Aweckmäßigkeit einen direkten Einfluß auf einen Vorgang im Organismus einzuräumen, so ist die Wirkung der vorhandenen Kräfte keine völlig bestimmte mehr, da ja der Awed erganzend eintreten soll. Für uns ist aber eine Naturkraft nicht denkbar, die unter genau denselben Verhältnissen das eine Mal in dieser Art, das andere Mal in einer anderen Art wirkte, in deren Wirkung also etwas Willkürliches vorhanden wäre. Bliebe bei den Bewegungen, die unter der Wirkung der Kräfte eintreten, irgend etwas willfürlich, so entstände sofort die Frage, wer denn die Wahl treffe, d. h. welchem Einfluß es zuzuschreiben sei, daß die Teilchen gerade die tatsächlich eintretende Bewegung und keine andere ausführen. Mit der Voraussetzung einer solchen Möglichkeit würde das rein naturwissenschaftliche Gebiet verlassen und in den Naturvorgang ein Element des Willens eingeführt werden.

Aus der Überlegung, daß die Borgängeinden Organismen als physikalische und chemische Borgängezu betrachten sind, und aus der und selbstverständlich erscheinenden Boraussetzung, daß die Naturprozesse nur von den Naturkräften abhängen, ergibt sich und also das Resultat, daß in bezug auf das Prinzip der Kausalität ein Unterschied zwischen anorganischen und organischen Borgängen nicht zu machen ist.

### 4. Der Fatalismus als unvermeidliche Konfequenz der rein naturwissenschaftlichen Auffassung.

Für die größeren Planeten werden bekanntlich die Bahnen. die sie durchlaufen, alliährlich von den Astronomen berechnet, so daß man die Stellen des himmelsgewölbes, an benen fie erscheinen. für jeden Tag eines kommenden Jahres aus den aftronomischen Tafeln entnehmen kann, Innerhalb der Genauigkeitsgrenzen, die sich aus der Beschaffenheit unserer Instrumente ergeben, und unter bem Vorbehalt der Korrektur von Rechensehlern zweifelt niemand an der Richtigkeit dieser Angaben. Die Wissenschaft hat die Kräfte, burch welche die Bewegungen der genannten Himmelskörper beeinflußt werden, ermittelt und hieraus folgen die Bahnen dieser Körper. Merdings ist die Möglichkeit vorhanden, daß die Genauigkeit der Rechnung durch eine unborhergesehene Störung jener Bewegungen beeinträchtigt wird; es könnte z. B. geschehen, daß ein Komet von ungewöhnlicher Größe, der aus fernen Regionen heraneilt, einem Planeten so nahe kommt, daß er bessen Bahn merkbar ändert. Die sichere Erwartung, daß die vorausgesagten Erscheinungen eintreten. ist also von gewissen Voraussetzungen abhängig. Bei den oben erwähnten Bahnberechnungen macht man stillschweigend die Annahme, daß kein neuer, eine merkliche Wirkung ausübender himmelsforper in unfer Sonnenspftem gelangt.

Analoge Voraussetzungen gelten für den im Vorhergehenden entwickelten Sap, daß der Verlauf eines physikalischen oder chemis

schen Vorgangs stets ein völlig bestimmter ist, weil die aufeinander solgenden zeitlichen Abschnitte des Vorgangs kaufal miteinander verbunden sind. Der Verlauf steht sest, salft micht unbekannte, von außen kommende Einstüsse hinzutreten. Man hat dei dem Spstem von Stoffteilichen, um dessen Bewegungen es sich handelt, immer zwischen den inneren, aus dem Spstem selbst entspringenden Kräften und den äußeren Kräften, die von anderen Spstemen kräften und den äußeren Kräften, die von anderen Spstemens, zu unterscheiden. Damit der Vorgang vollständig siziert sei, müssen auch die äußeren Kräfte gegeben sein; der Verlauf bleibt unssche, solange die erforderlichen Angaben über die von außen kommenden Kräfte fehsen.

Die Einteilung der Kräfte in innere und äußere ist indessen feine unabänderliche. Denn die Unterscheidung hängt davon ab, wie weit wir das Shstem von Stoffteilchen ausdehnen, dessen Bewegungen wir betrachten. Handelt es sich z. B. um die Bewegungen des Meeres, so ist der Winddruck, den die Obersläche erleidet, als eine äußere Kraft anzusehen. Geht man aber von dem erweiterten Shstem aus, welches das Wassermeer und das Lustmeer umfaßt, so daß die Bewegungen beider in Betracht gezogen werden, so wird der Winddruck zu einer Kraft, die im Shstem selbst entsteht.

Wir pflegen den Ereignissen, deren Eintreten wir für sicher halten, die zufälligen Ereignisse gegenüberzustellen. Es ist aber dei den Naturerscheinungen das, was ums für zufällig gilt, nichtst anderes als die Wirkung gewisser Kräste, von denen wir keine nähere Kenntnis hatten. Ein prinzipieller Unterschied ist im Ubrigen nicht vorhanden; denn die Verknüpfung von Ursache und Wirkung besteht auch dei den zufälligen Ereignissen. Betrachtet man dei obigem Bespiel die Bewegungen der Wassermasse, so erscheint es ein Zufall, wenn Windsse diese besteht und die Windssehrung, auf die wir das Kausalitätsprinzip in der gleichen Weise anwenden müssen, wie auf die Wasserwagung. Bei dem früher erwähnten Beispiel

bes Kometen, der die Bewegung eines Planeten beeinflußt, darf der Aftronom, der die Planetenbahn berechnet hatte, das Herankommen des Kometen als etwas Zufälliges und seine Unziehung als eine von außen hinzutretende Kraft bezeichnen; er weiß aber sehr wohl, daß für den Kometen und seinen Weg die Grundgesetze ebenso gelten wie für die Körper unseres Sonnenspstems.

Der Begriff bes Zufalls ergibt sich uns ausschließlich aus ber Art, wie wir die Ereignisse auffassen. Alles Aufällige verschwindet aus den Naturerscheinungen, wenn wir den Blick über das Einzelne erheben und uns bewuft werden, daß die Vorgänge der Natur ein zusammenhängendes Ganze bilden. Es gibt dann keine äußeren Rrafte mehr: benn die verschiedenen Shiteme von Stoffteilchen vereinigen sich zu einem einzigen Spstem, innerhalb bessen alle Naturfräfte ihren Urfprung haben. Die Borftellung, daß bei ben Naturerscheinungen etwas zufällig sei, entspringt immer nur daraus, daß wir die Betrachtung auf ein bestimmtes Gebiet beschränken; alles, was außerhalb dieses Gebietes geschieht, gilt uns dann zunächst als Rufall. Sobald wir jedoch den Umfreis dessen, was wir bei unseren Schlüssen berücksichtigen, genügend erweitern, ist ein Zufall nicht mehr vorhanden. So bleiben wir felbst zwar darüber im Ungewissen, ob der morgende Tag uns Sturm oder stilles Wetter bringt, ob das Meer an der Ruste steigen oder fallen wird. Aber niemand wird meinen, daß dies an sich ungewiß sei. Die meteorologischen Erscheinungen, die an irgend einer Stelle der Erdoberfläche beobachtet werden, hängen von sehr vielen verschiedenen Einfluffen ab. Den letzteren haftet indeffen nur so lange der Charatter bes Zufälligen an, als man nicht über die beschränkte Ortlichkeit hinausgeht. Wie kompliziert auch die Einwirkungen sein mögen, bie sich aus Sonnenwärme und Erddrehung, aus Verdunstung und Ausstrahlung, aus den Meeresströmungen und aus dem Anprall ber Luftmassen ergeben: es bleibt nichts Aufälliges über, wenn wir die meteorologischen Erscheinungen der Erde in ihrer Gesamtheit

nehmen. Ein weiteres, besonders wichtiges Beispiel sür den Zusammenhang der Naturerscheinungen wird durch die Geologie geboten, da diese Wissenschaft zu ergründen sucht, wie die einzelnen Abschnitte der Erdgeschichte sich solgerichtig auseinander entwicken.

Bei den obigen Betrachtungen handelt es sich im Wesentlichen um einen Grundsat, der kaum bestritten werden wird, daß es nämlich bei den Naturprozessen nichts Unsicheres gibt. Die Art, wie ein Vorgang bei den tatsächlich gegebenen Verhältnissen verläuft, kann niemals zweifelhaft sein. Da nun für die Natur im Ganzen der Begriff des Zufalls fortfällt und da zeitlich jeder Zustand des Ganzen sich aus dem vorhergehenden Zustand mit Notwendigkeit ergibt, jo gelangen wir zu dem Schluß, daß der Berlauf der Gesamtheit ber Naturvorgänge ein im Boraus bestimmter ift. Die naturwissenschaftliche Auffassung der Borgange, wie wir sie im Borstehenden darzustellen versucht haben, führt somit zum Fatalismus, b. h. zu ber Lehre, daß alles, mas geschieht, im Boraus feststeht. Dies bezieht fich auch auf die Lebewesen. Gine Unterscheidung zwischen der belebten und der unbelebten Natur ist hier nicht statthaft, da vom naturwissenschaftlichen Standpunkte aus das Prinzip der Kausalität auch für die Vorgänge in den Organismen unbedingte Bültigkeit hat.

Die Schlußsolgerung, daß die Wirkung der Kräfte eine unabänderliche und daß alles vorausbestimmt sei, erstreckt sich auch auf den Menschen; denn er ist ein Teil der Natur. Aber indem wir die naturwissenschaftliche Theorie, deren Umriß im Vorhergehenden entworsen wurde, auf und selbst anwenden, gewinnen wir die Überzeugung, daß sie einseitig ist und daß sie uns nicht genügen kann. Wir gingen bei unseren Schlüssen von der Bedeutung auß, die den Phhistalischen und chemischen Vorgängen sursen ganzen Kreis der Naturerscheinungen zukommt, wodurch es gelang, gemeinsame Sätze für die anorganische und für die organische Welt aufzustellen. Wir haben sedoch neben den Veodachtungen, auf denen diese Sätze

beruhen, andere Tat sach en zu beachten, die sich durch die chemischphysikalische Auffassung der Naturvorgänge nicht erklären lassen.

#### 5. Die Empfindungen.

Die Untersuchungen auf dem Gebiet der chemischen Wissenschaft haben, wie oben hervorgehoben wurde, zu dem Ergebnis geführt, daß die chemischen Grundstosse, aus denen die Zelle besteht, dieselben sind, die wir in der unbelebten Natur sinden. Ferner gelten die physitalischen Gesete in gleicher Weise sin die anorganische Welt und sür die Organismen. Die naturwissenschaftliche Weodachtung nötigt uns daher zu der Annahme, daß auch die Vorgänge in unserem Körper chemische und physikalische Vorgänge sind. Wir können indessen, daß wir Schmerz empfinden, wenn wir uns in den Finger siechen. Die Empfindungen siehen außerhalb des Rahmens der auf Chemie und Physik aufgebauten Theorie.

Manche haben dies bestritten, indem sie eine Erklärung der Schmerzempfindung, wie aller Empfindungen, aus bem Bau bes menschlichen Körpers glaubten ableiten zu können. Man hat angeführt, daß die Biologie lehre, daß diejenigen Organismen, die einer Empfindung fähig sind, sich von denen, die es nicht sind, durch das Borhandensein von gewissen Arten von Nervenfasern unterscheiden, und man hat allgemein jede Empfindung als einen Borgang bezeichnet, der als ein in diesen Nervenfasern verlaufender chemischer oder phhiifalischer Prozeff anzusehen sei. Es ift unbedingt zuzugeben, daß während wir empfinden, sich in unserem Körper ein chemischphysikalischer Borgang abspielt, der die Empfindung vermittelt. Aber dieser Vorgang ist nicht die Empfindung selbst. Wenn wir hören, so pflanzt sich die Schallbewegung, die an unser Trommelfell schlägt, in das Innere des Ohres fort und hat dort und im Gehirn andere Bewegungen zur Folge. Die Empfindung, die vom Auge ausgeht, wird dadurch vermittelt, daß die Lichtstrahlen, welche die Rethaut treffen, eine Reihe von phyfikalischen und chemischen Vorgängen in den Zentralorganen auslösen. Diese Vorgänge müssen indessen der Empfindung selbst durchaus unterschieden werden. Wir sind imstande, den Nervenvorgang als chemisch-physikalischen Prozeß für sich zu betrachten; und wenn es sich nur um denkbare Wöglichkeiten handelt, könnten wir den Fall setzen, daß der Vorgang stattfände, ohne daß mit ihm irgend welche Empfindung verbunden wäre. Wenn wir uns den Finger verlegen, dar der körperliche Vorgang nicht mit dem Schmerz, den wir empfinden, verwechselt werden. Unsere Empfindungen sind, da sie uns selbst als empfindenden Verschnen voraussetzen, begrifflich von den rein stofflichen Vorgängen so verschieden, daß sie mit diesen gar nicht direkt verglichen werden so verschieden. Die Empfindungen stellen also, wenn man die Anturvorgänge in den Organismen ausschließlich als physikalische und chemische Vorgänge ansieht, eine unerklärbare Tatsache dar.

Wir haben bisher die Beobachtungen auf phhlitalischem und chemischem Gebiet bei unseren Erörterungen vorbehaltlos hingenommen, ohne auf die Frage, wie diese Beobachtungen gewonnen werden, einzugehen. Diese Frage hat aber eine grundlegende Bichtigkeit für den Ausbau unserer Schlüsse. Bekanntlich zeigt uns eine einsache Überlegung, daß alle unsere Bahrnehmungen auf Empsindungen beruhen. Denn die Außenwelt wirkt auf uns nur durch die Eindrücke, welche unsere Sinnesorgane empfangen, und aus diesen Einwirkungen enthyringen die Empsindungen. Während also die im Borstehenden entwickelte Naturaussasspunkt ninmnt, überhaupt nicht zum Begriff der Empsindung gelangt, sind doch die Empsindungen die Erundlage jeder physikalischen oder chemischen Beobachtuna.

Es geht hieraus hervor, daß unfere bisherigen Betrachtungen unvollständig sind und einer Ergänzung bedürfen, weil wir Tatsachen von fundamentaler Bebeutung unberücksichtigt gelassen haben. Indem wir die Basis unserer Schlüsse prüsen, erkennen wir, daß wir von uns selbst und unseren Empfindungen ausgehen müssen, da die Empfindungen den Untergrund für unsere Denktätigkeit abgeben. Diese Basis darf für zuverlässig gelten; denn unser eigenes Empfinden und Denken ist eine Tatsache, an der wir nicht zweiseln können.

Seelische Borgange find es alfo, beren Erifteng uns zunächst sicher ist. Es braucht kaum besonders darauf hingewiesen zu werden, daß alle Schluffe, die wir ziehen, eine Reihenfolge von feelischen Borgangen barftellen und daß es sich demnach bei aller wissenschaftlichen Erkenntnis stets nur um seelische Vorgänge handelt. In den Naturwissenschaften haben wir mit Vorstellungen zu tun, die sich auf Borgange im Raum, auf Borgange in der Sinnenwelt beziehen. Das Operieren mit diesen Borftellungen ist aber selbst ein seelischer Borgang. Das gegenseitige Berhältnis berjenigen Borstellungen, die sich auf die materiellen Borgange, und derer, die sich auf die seelischen Borgange beziehen, führt zu bekannten Problemen. Es ist unvermeidlich, aus den naturwissenschaftlichen Resultaten allgemeinere Schlüsse zu ziehen, die auf andere Gebiete übergreifen, und es stehen sich dann scheinbar gleichberechtigte Schlüsse gegenüber. Dies gilt besonders von dem Fall, daß die innerhalb des menschlichen Körpers verlaufenden Prozesse und die gleichzeitig auftretenden seelischen Borgange betrachtet werden. Ehe jedoch auf die Fragen der letztgenannten Art eingegangen wird, mögen einige Bemerkungen über unfer Erkenntnisvermögen Plat finden.

#### 6. Die Bedingtheit unferer Erfenntnis.

Eine Erkenntnis in bezug auf Dinge der Außenwelt ist, wie oben kurz dargelegt wurde, als ein von den Empsindungen ausgehender, in uns sich abspielender seelischer Vorgang aufzusassen. Die Art, wie ein solcher Vorgang verläuft, wird offendar durch zweierlei

bestimmt. Es kommt einmal die Beschaffenheit der von außen herantretenden Einsstüffe in Betracht, sodann aber die Beschaffenheit der Person, welche die Einwirkung erleidet. Da die Empsindungen aus den Sinneseindrücken sammen, so sind die Dinge der Außenwelt sür uns nur so weit vorhanden, als sie auf unsere Sinne wirken, und unsere Aussagen über die Dinge sind im Grunde immer nur Aussagen über die Einwirkungen, die wir von ihnen ersahren. Anderersitä fir der Inhalt der Erkenntnis von den Bedingungen abhängig, die für die erkennende Person gelten. Zede Erkenntnis enthält also sieheltive Elemente.

Wir sind geneigt, dies außer acht zu lassen und die Resultate unserer Beobachtungen als etwas Tatsächliches und Unbedingtes hinzustellen. Wenn wir von einem frischen Epheublatt sagen: "Das Blatt ist grün," so müßte unsere Aussage eigentlich lauten: "ich erkenne (oder glaube zu erkennen), daß das Blatt grün ist"; benn dies ift die Meinung der Worte. Die Beschaffenheit der Person beeinflußt die Aussage und zwar nicht nur in betreff der Wahrnehmungen, sondern auch in betreff der aus ihnen gezogenen Schlüffe. Erst gang allmählich lernt das Kind die Sinneseindrücke zu deuten, und es ist eine lange Übung erforderlich, bis dasselbe imstande ist, ben Ursprung eines Geräusches zu begreifen ober eine Entfernung richtig zu schäben. Je nach Anlage und Erfahrung erreicht bei ben einzelnen Bersonen die Fähigkeit, Erkenntnis zu gewinnen, eine verschiedene Höhe. Von besonderer Bedeutung ist aber für uns die Frage, welche Grenzen für das Erkenntnisvermögen des Menschen überhaupt bestehen. Daß jeder Erkenntnis bestimmte allgemeinaustige Bedingungen zu Grunde liegen, ergibt sich aus der Art, wie die Erkenntnis zustande kommt.

Wir werben uns bewußt, daß der seelische Borgang, der dazu führt, daß wir Aussagen über die Dinge machen, gewissen Gesetzen unterliegt, und daß infolgedessen alles, was wir Erkenntnis nennen, auf Boraussehungen beruht. Die Art unseres Denkens ist eine gegebene. Wir stellen uns alles, was ist und was geschieht, in Raum und Zeit vor. Sbenso ist die Verknüpfung von Ursache und Wirkung eine besondere Form unseres Denkens. Das Kausalitätsprinzip ist etwas, was nicht in den Erscheinungen selbst liegt, sondern was wir in die Erscheinungen hineintragen. Wir sind den Denkgesehen unterworsen, wenn wir uns die Katurvorgänge nicht anders vorstellen können, als daß sie eine Reihe von zeitlich auseinander solgenden Zuständen bilden, von denen jeder durch den vorhergehenden bestimmtt wird.

Wenn auf diese Weise für und sessifetht, daß unserer Erkenntnis Grenzen gesteckt sind, so sind wir doch nicht imstande, anzugeben, bis zu welchem Grade sich diese Beschränktheit unserer Gedankenwelt geltend macht. Wir haben die Denkgesese, soweit wir und ihrer dewußt werden, als eine Talfache hinzunehmen. Auch können wir nicht hossen, diese Gesetze selbst weiter zu ergründen; denn indem wir sie zu erforschen suchen, unterliegen wir ihnen selbst, so daß das Ergebnis wieder von den Denkgesezen wir ihnen selbst, so daß das Ergebnis wieder von den Denkgesezen abhängt, also nur ein im Kreise sich bewegender Scheinschlüß erhalten wird. Wir kommen also zu dem Sahe, daß alse Resultate unseres Denkens als bedingt und auf unbekannter Grundlage ruhend angesehen werden millsen.

Indessen darf hieraus nicht geschlossen werden, daß ums eine Erkenntnis überhaupt nicht möglich sei. Indem wir die Borausssehungen, auf denen unser Denken beruht, ein für alle Mal anerkennen, versiehen wir unter Erkenntnis und Aussage nur das, was unter diesen Boraussehungen zustande kommt. Das Erkenntnisvermögen des Wenschen allgemein in Zweisel ziehen zu wollen, wäre ein müßiges Spiel mit Borten; denn dies würde das Aushören aller geistigen Tätigkeit bebeuten. Wohl aber drängt sich uns der Gedanke auf, ob nicht durch die Bedingungen, denen unsere Borstellungen und Schlüsse unterliegen, Schranken, die wir nicht zu überschreiten vermögen, in der Art aufgerichtet sind, daß gewisse Ge-

biete unserem Erkennen verschlossen bleiben. Es würde dann die Möglichkeit, eine Erkenntnis zu gewinnen, für uns nur soweit vorhanden sein, als unser Denken sich innerhalb bestimmter Grenzen hält. Abgesehen hiervon treten uns auch auf den Gebieten, wo wir Erkenntnis für möglich halten müssen, analoge Fragen entgegen, wenn wir die Einzelforschungen mit einander vergleichen. Auf jedem dieser Gebiete wenden wir Schluffolgerungen an, um bie Resultate unseres Denkens von Stufe zu Stufe zu erweitern. Wenn nun die Retten unserer Schlusse sich einem Ziele von zwei verschiedenen Seiten her nähern, so entsteht die Frage, ob die schließlichen Ergebnisse übereinstimmen oder ob Widersprüche auftreten. Bei der Entwickelung der Wissenschaften kommt es, wie bekannt, häufig vor, daß das, was man durch die eine Methode findet, in scheinbarem Widerspruch zu den auf anderem Wege ermittelten Resultaten steht. Man sucht dann die Widersprüche zu beseitigen, indem man die Voraussetzungen prüft, auf benen die Schluffolgerungen beruben: benn sobald eine Boraussetung sich als unhaltbar erweist, fällt der scheinbare Widerspruch fort. Man könnte nun den Fall setzen, daß die Unvollkommenheit unserer Erkenntnis sich gerade barin zeigte, daß obwohl wir keine Mängel in unseren Voraussetzungen zu entbeden vermögen, wir doch zu wesentlich verschiedenen Ergebnissen gelangen, je nach dem Ausgangspunkt, den wir für unsere Schlüsse nehmen. Wir würden auf diese Weise zu Widersprüchen geführt, die uns unlösbar scheinen muffen. Es ware dann des Menschen Los, niemals zu einer Einheitlichkeit der Auffassung gelangen zu können; er stände vielmehr unter der Notwendigkeit, sowohl die eine Erkenntnis als auch die ihr entgegengesette gleichzeitig als richtig anzunehmen. Zu einem berartigen Berzicht auf widerspruchslose Erkenntnis wird man sich aber erst entschließen, wenn alle Möglichkeiten erschöpft sind, durch Modifikation der benutten Grundlagen zu einer einheitlichen Anschauung zu gelangen. Man wird immer wieder zur Brüfung der Boraussetzungen zurücksehren müssen, um zu untersuchen, ob nicht Bestandteile in ihnen enthalten sind, die als willkürlich angesehen werden dürsen und durch deren Abänderung der Widerspruch fortsallen würde. Um eine solche Prüfung einer Boraussetzung wird es sich auch dei den Erwägungen handeln, zu denen wir im Folgenden durch die Frage des gegenseitigen Berhältnisses des seelischen und des körperlichen Gebietes geführt werden.

#### 7. Der Dualismus und die Berfnüpfung ber Borgange.

Wir haben uns die große Bedeutung klar zu machen gesucht, die den Empfindungen im Leben des Menschen zukommt. Sie regeln unser körperliches Dasein und sind zugleich der Ausgangspunkt für die geistige Tätigkeit. Durch die Empfindungen wird unser Verkehr mit der Außenwelt vermittelt und in ihnen sehen wir den Ursprung unserer Ersahrung.

Eine Empfindung kann nicht ohne eine empfindende Person gedacht werden. Indem wir unsere Empfindungen zum Gegenstand der Betrachtung machen, werden wir uns der eigenen Persönlichkeit bewußt. Daß die Empfindung nicht für einen stofslichen Borgang gelten kann, sondern als eine Tatsache im Seelenleben des Menschen anzusehen ist, wurde bereits im Borhergehenden näher erörtert. Si konnte darauf hingewiesen werden, daß wegen der Existenz der Empfindungen uns ein Zweisel an der Existenz seelischer Borgänge nicht möglich ist. Bon unseren seelischen Erlebnissen gehen alle unsere Schlüsse aus und die Schlüsse sind selbst wieder seelische Erlebnissen.

Unsere Vorstellungen von der Welt der Stoffe zwingen und indessen, anzunehmen, daß gleichzeitig mit unseren seelischen Vorgängen auch Vorgänge in unserem Körper auftreten. Wenn jemand Schmerz empfindet, weil er sich den Finger verletzt hat, so ist, wie wir uns vorstellen mussen, neben dem seelischen Vorgang der Schmerzempfindung ein materieller Vorgang im Kinger vorhanden,

von bessen Versauf die Empfindung abhängt. Wird Hunger gestisste durch Aufnahme von Nahrung, so geht dem Schwinden des Hungergesühls der Borgang parallel, der in dem Eintritt der Stofsteilchen in den Körper und in ihrer Wanderung innerhalb desselben besteht. Wie für die Empfindungen, so gilt auch für alle anderen seelischen Borgänge die Boraussehung, daß sie unmöglich sein würden, wenn nicht die entsprechenden stofsslichen Prozesse gleichzeitig stattsfänden. Ein seelischer Borgang, der nicht von einem körperlichen Borgang begleitet wäre, erscheint uns undenkor. Da die Brozesse debens in ununterbrochener Reihe von Woment zu Woment auf einander solgen, so muß zu der Zeit, wo ein betrachteter seelischer Vorgang sich abspielt, auch stets ein körperlicher Vorgang vorhanden sein.

Man hat speziellere Auskunft über biejenigen körperlichen Borgänge zu gewinnen gesucht, die mit den einzelnen Seelentätigkeiten verbunden sind. Der phhsiologischen Forschung ist es gelungen, nachzuweisen, daß für gewisse Außerungen des Seelenlebens die Mitwirkung ganz bestimmter Teile des Gehirns unentbehrlich ist und daß Gehirn, Kückenmark und Nerven als die für die seelscheen Funktionen besonders wichtigen Organe gesten mitssen. Indessen besteht zwischen den verschiebenen Teilen des Organismus ein so inniger Ausannenhang, daß die Borgänge in den Organen niemals isoliert verlaufen. Wir können daher hier, wo es sich um die prinzipiellen Fragen handelt, darauf verzichten, irgend welche Einzelvorgänge hervorzüheben. Wir solgen vielmehr dem Grundsah, daß wegen der sortwährenden Wechselwirkung zwischen den Organen das, was gleichzeitig im Organismus vorgeht, als ein ein heitst ch er Prozes aufzusassen ist.

Indem wir im Folgenden immer nur den Gesantvorgang im Organismus betrachten, scheint es zwecknäßig, dies auch in der Bezeichnung zum Ausdruck zu bringen. Es möge die Gesamtheit der körperlichen Borgänge, die in unserem Organismus zu irgend einem Zeitpunkt stattsinden, kurz als "der körperlich e

Vorgang" bezeichnet werden. Analog möge die Gefamtheit der selisschen Borgänge zu diesem Zeitpunkt in abgekürzter Bezeichnung "der seelissche Borgang" heißen. Wir können an unsere früheren Desinitionen anknüpsen, indem wir den Zustand sizieren, in welchem die Stofsteilchen unseres Körpers sich zu irgend einer Zeit besinden, und diesen Zustand mit dem, der im solgenden Aussenblick vorhanden ist, verzleichen. Der Übergang von je einem Zustand zum nächsten ist das, was wir den "körpersichen Vorgang" in dem betressenden Zeitintervall nennen. Herrin ist dann die Gesantheit der körpersichen Einzelprozesse enthalten. Am Seesenleben greisen das Empfinden, Denken, Wolsen so ineinander ein, das wir auch sier das, was gleichzeitig geschieht, in einen einheitlichen serssag zusammensassen.

Die Gegenüberstellung bes Seelischen und bes Körperlichen pfleat als Dualismus bezeichnet zu werden, wegen der hierburch betonten zweisachen Beise, die Vorgange aufzufassen. Die porstehenden Entwickelungen beruhen auf der dualistischen Anschauungsweise; indessen tritt bei diesen Fragen die Art, wie man sich die beiden Gebiete miteinander verknüpft denkt, in den Bordergrund. Wir halten daran fest, daß in unserer Borstellung der seelische Vorgang und der förverliche Vorgang durchaus von einander verschieden sind. Aber wir nehmen an, daß wenn wir uns den einen ber beiden Borgange als gegeben benfen, hierdurch ber andere vollständig bestimmt ist. Sowohl die körperlichen als auch die seelischen Vorgänge bilden zeitlich eine ununterbrochene Rette. Es mogen nun in jedem Moment der körperliche Vorgang und der seelische Borgang, die gleichzeitig auftreten "einander jugeordnet" ober "jufammengehörig" heißen. Dann entspricht, wie wir anzunehmen haben, jeder Anderung des seelischen Borgangs auch eine Underung des zugeordneten körperlichen Borgangs, und zugleich gilt das Umgekehrte. Wir können uns die gegenseitige Beziehung ber Borgange nicht anders als feststehend und eindeutig, d. h. nur einer Deutung fähig denken. Es müssen die körpersichen Borgänge, welche zwei verschiedenen Empfindungen entsprechen, von einander verschieden sein, und jeder neue Gedanke, den wir sassen. Nach unseren materiellen Borgang im Organismus gehören. Nach unserer Borstellung besteht, wenn alles völlig gleich ift, keine Möglichkeit, daß derselbe körperliche Borgang das eine Mal mit dieser, das andere Wal mit jener Empfindung verbunden sei oder einmal mit diesen, einmal mit jenem Denkprozeß. So gelangen wir mit Notwendigkeit zu dem Sase, daß die Zuordnung des körpersichen Borgangs zu m serlichen, den gestelischen, des seelischen Borgangs zu m serlichen bes seelischen Borgangs zu m feelischen, des seelischen Borgangs zu m körperslichen eine sest bestimmte ist.

# 8. Die Biederkehr der jum Fatalismus führenden Schluß-

Bon den vorstehenden sieben Abschnitten gehören ihrem Inhalte nach die vier ersten zusammen, da in ihnen die Bewegungen ber Stoffteilchen, b. h. die mechanischen, phhsikalischen und chemischen Prozesse den Ausgangspunkt der Schlüsse bilbeten. Dieser Teil unserer Betrachtungen führte uns zum Fatalismus; benn er schloß mit bem Sate, daß alles, was fich ereignet, im Boraus fefiftebe. Indessen erwiesen sich die Grundlagen, auf welche ber lettere Sat sich stützte, als nicht ausreichend. Es blieb, nachdem auch für ben menschlichen Organismus die stofflichen Prozesse zur Bafis genommen worden waren, vom Seelenleben des Menschen nichts übrig, während wir fesistellen mußten, daß die seelischen Borgänge für uns stets das zunächst Gegebene sind, auch da, wo es sich um die Erforschung ber Naturerscheinungen handelt. So konnten jene Schlüsse, die in den Fatalismus ausmündeten, wegen der Tatjache unseres Seelenlebens nicht als zwingend angesehen werden. Es ergibt sich hieraus für uns bie Notwendigkeit, unfere früheren Schluffolgerungen in bezug auf die materiellen Borgange aufs Neue zu prufen.

Die Frage, wie wir uns den Hergang bei der Bewegung der Stoffteilchen unseres Körpers vorzustellen haben, ist, wie wir erfamten, mit den allgemeineren, auf die Geistestätigkeit bezüglichen Fragen eng verbunden infolge der für uns unerläßlichen Unmahme, daß zu einem jeden unserer seelischen Borgänge ein bestimmter gleichzeitig auftretender körperlicher Vorgang gehört. Indem wir zur Erörterung dersenigen Voraussehungen zurücksehen, die für die Aufsassehen beirenst sich daß es Probleme des Seelenlebens sind, die hie vorliegen. Man darf bei der naturwissenschenksichen Erkenntnis, da sie auß einem seelischen Borgang entspringt, nicht den Zusammenhang mit den anderen Gebieten des Seelenlebens außer acht lassen. Die Hauptaufgabe wird immer darin bestehen, einen Standpunktau gewinnen, von dem aus die seelischen und die materiellen Vorgänge gemeinsam behandelt werden können.

Bei der Diskussion der Naturvorgänge haben wir unsere Schlüsse auf das Nausalitätsprinzip ausgebaut, in Berbindung mit dem Grundsah, daß die Naturvorgänge durch die Naturkräfte allein bestimmt werden. Wir werden zu untersuchen haben, ob nicht die Unwendbarkeit dieser Prinzipien eine Einschränkung ersahren muß, damit ein Widerspruch mit anderen, uns unbedingt sicher erscheinenden Resultaten vermieden werde.

In dem Kausalitätsprinzip, welches aussagt, daß alles, was geschieht, seine Ursache hat, erbliden wir — wie im Borhergehenden ausgesührt wurde — das Fundament für jede wissenschaftliche Behandlung der Naturvorgänge. In der Tat bedeutet die Erklärung einer Naturerscheinung nichts anderes als die Fesstellung des ursächlichen Jusammenhangs. Aus der Frage nach den Ursachen des beobachteten Berlaufs einer Erscheinung ergab sich ums der Begriff der Krast. Bei einem beliebigen Shstem von Stoffteilchen konnten wir die Kräste als die Ursache besinieren, durch die der Übergang von je einem Zustand des Shstems zum nächsten bewirft wird.

Hieraus folgte, daß ein Naturprozeß in seinem Verlauf sessieht, sobald die Kräfte, die auf ihn Einfluß haben, gegeben sind.

Das Kausalitätsprinzip hat indessen, so groß auch seine Wichtigfeit für unsere Betrachtungen wegen ber Ginführung bes Rraftbegriffs sein mag, doch an sich bei dieser Anwendung einen wesentlich formalen Charafter, ba es nicht mehr enthält als den Ausspruch, baß irgend etwas die Ursache ber beobachteten Beränderung sein muß. Die weitergehenden Schlüsse, zu denen wir im Borhergehenben in bezug auf die Naturprozesse gelangten, wurden nur dadurch erhalten, daß wir gleichzeitig die Boraussetzung machten, daß bie Naturvorgänge ausschließlich von den Naturkräften abhängen. Die lettere Boraussetzung war es, infolge beren der Fatalismus uns bei unseren früheren Erörterungen als unvermeiblich erschien. Denn unsere Schluffolgerungen beruhten ber Hauptsache nach auf ber Annahme, daß die wirkenden Kräfte, weil es Naturfrafte find, in jedem Augenblid als vollständig bestimmt nach Größe und Richtung gelten durften, wodurch die Verbindung zwischen je zwei aufeinanber folgenden Zuständen bes materiellen Shiftems hergestellt war. hieraus ergab sich die Unabanderlichkeit der Vorgange.

Für unsere Vorstellung von den Vorgängen auf materiellem Gebiet und von ihrem Zusammenhang mit den seelischen Prozessenist es demnach von entscheidender Bedeutung, ob wir den Sahdaß die Vaturvorgänge ausschließlich durch die Naturkräfte bestimmt werden, unbedingt und für alle Fälle als giltig annehmen oder nicht. Im Folgenden wird versucht, zu zeigen, daß der genamnte Sah für die Vorgänge im Organismus des Wenschen nicht als gültig angesehen werden kann, daß vielmehr vorausgeset werden muß, daß dort Kräfte von wesentlich anderer Art, als die Naturkräfte es sind, hinzutreten. Um aber diese Hypothese, die gewagt erscheinen mag, zu begründen, soll hier zunächst den Zwech, deren Unzusals es un nahme gemacht werden, zu dem Zwech, deren Unzusals an

lich keit nachzuweisen. Es soll also untersucht werden, welche Folgerungen sich aus der Boraussehung ergeben, daß alle Raturvorgänge, auch die, welche sich im menschlichen Organismus abspielen, allein von den Raturkräften abhängen.

Wenn wir diese Annahme machen, so kehren die im ersten Teil unserer Betrachtungen enthaltenen Schlüsse wieder, die das Resultat lieferten, daß alle Ereigniffe vorausbestimmt find. Jeder Borgang im menschlichen Organismus stellt sich uns, wie hier wiederholt fein moge, als eine Wanderung von Stoffteilchen, d. h. als eine chemische oder physikalische Aktion dar, die, wenn die Naturkräfte allein als wirkend vorausgesett werden, prinzipiell von den ftofflichen Aktionen in der unbelebten Welt nicht verschieden ift. Nun ift im Borbergebenden näher darauf eingegangen worben, daß wir uns als Naturkräfte nur solche Kräfte vorzustellen vermögen, bie durch den augenblicklichen Zustand des Shstems der Stoffteilchen vollständig bestimmt sind, die also nichts Willkürliches enthalten. Die Naturfräfte find ihrer Definition nach Größen, beren Wert in jedem Moment feststeht. Wenn die Vorgänge, welche in unserem Organismus stattfinden, nur von diesen Kräften abhängen, so sind sie, weil lettere gegeben sind, selbst völlig bestimmt, wie aus dem Kraftbegriff hervorgeht.

Bei unseren ansänglichen Schlüssen hatten wir die Bedeutung, die den Vorgängen des Seelenlebens zukommt, nicht in ausreichender Weise beachtet. Es wird ersorderlich, zu prüsen, od bei unseren jezigen Erörterungen ein Einsluß des Seelenlebens zu berücklichtigen ist. Einer solchen Einwirkung sieht indessen gerade die Unnahme, von der hier ausgegangen wurde, entgegen. Für die Frage, um die es sich handelt, od nämlich die körperlichen Prozesse ausdenderliche anzusehen sind, kann ein seelischer Einsluß nur dann in Betracht kommen, wenn die Wöglichkeit angenommen wird, daß dem Seelenleben Kräfte entspringen, die keine Naturkäste sind

und die doch einen Einfluß auf die stofslichen Borgänge ausüben. Eine derartige Möglichkeit wird nun durch die Boraussetzung, die dieser Betrachtung zugrunde gelegt wurde, ausdrücklich ausgeschlossen; denn es sollen nur Naturkräfte vorhanden sein. Hiernach bilden die Stofsteilchen und die Naturkräfte eine Welt für sich, die durch nichts anderes beeinflußt wird. Nachdem dies sestgesellt ist, sinden die Schlußsolgerungen, zu denen wir im vorstehenden vierten Abschnitt gelangten, auch hier unmittelbare Anwendung, da wir dort von denselben Annahmen, die wir jetzt genacht haben, ausgingen. Aus unseren Borgänge ausschließlich durch das unwandelbare Walten ver Naturkräfte beherrsch wird und daß auch sür jeden einzelnen Borgang die Art, wie er sich abspielt, im Boraus sesstenen Bebeutet den Fatalismus für alles, was sich auf dus die Körperwelt bezieht.

Der Schluß überträgt sich aber von dem körperlichen Gebiet auf das seelische, da der für den Menschen geltende Dualismus von folder Beschaffenheit ift, daß die zwei Gebiete von einander abhängen. Bir haben für einen beliebigen Zeitpunkt die Gesamtheit der Prozesse im menschlichen Organismus furz als "den körperlichen Vorgang", die Gesamtheit der gleichzeitigen seelischen Prozesse als "ben seelischen Borgang" bezeichnet und wir sind zu bem Sate gelangt, daß der eine dieser Vorgänge vollständig durch den anderen bestimmt ist. Da nun die zeitlich aufeinander folgenden körperlichen Vorgänge eine ununterbrochene Reihe bilben, bei ber jeder einzelne Borgang sich aus dem vorhergehenden mit Notwendigkeit ergibt, und da zu jedem förperlichen Vorgang ein ganz bestimmter seelischer Borgang gehört, so muffen wir auch die ganze Reihe der seelischen Borgange als die notwendige Folge dessen, was zu irgend einem Augenblick vorhanden ist, ansehen. Aus dem zu einer beliebigen Zeit gegebenen Zustand entwickelt sich in unabanderlicher Beise alles Folgende, sowohl auf körperlichem wie auf seelischem Gebiet. Die Borausbestimmung gilt hiernach für alles, was vorgeht, sie umsaßt die Schickale und Taten des Menschen. Die Annahme, daß auch im menschlichen Organismus die Naturvorgänge ausschließlich von den Naturträften abhängen, führt uns also zum unbedingten Katalismus.

Wir dürfen aus diesem Resultat für uns die Berechtigung ableiten, die genannte Annahme zu modifizieren, da die satalistische Lebensanschauung eine unhaltbare ist. Unsere Betrachtungen kommen auf ein Problem zurück, das zu allen Zeiten als ein sundamentales gegolten hat; denn wir stehen der Frage gegenüber, wie weit dem Willen des Menschen ein Einsluß auf den Inhalt seines Lebens zuzuschreiben ist.

#### 9. Die Forberung eines freiheitlichen Beftanbteils bes Billens.

Wir haben darzulegen gesucht, daß nach unserer Vorstellung das Seelenleben des Menschen und sein körperliches Leben neben einander hergehen, aber so miteinander verbunden sind, daß in jedem Augenblick dem feelischen Borgang ein bestimmter körperlicher Borgang, bem förperlichen ein bestimmter seelischer entspricht. Sodann konnten wir bei Behandlung der Frage, welche Ginfluffe bei den Vorgängen im menschlichen Organismus anzunehmen seien, ben Sat ableiten, daß die Boraussetzung, daß die körperlichen Borgange ausschließlich von den Naturkräften abhängen, den Fatalismus zur direkten Folge hat. Die letztere Boraussetzung hebt somit jede Willensfreiheit des Menschen auf. Es gilt aber auch ber umgekehrte Schluß. Sobald man irgend einen freiheitlichen Bestandteil des menschlichen Willens als vorhanden annimmt, so können, da die Gesamtvorgänge im Menschen bann eine Beeinflussung burch den Willen erfahren, wegen des Zusammenhangs zwischen bem seelischen und dem förperlichen Leben die förperlichen Borgange unseres Organismus nicht durch die Naturkräfte allein bestimmt sein. Die vollständige Leugnung der Willensfreiheit ist mit der satalistischen Weltanschauung identisch. Denn nach dem Fortsall des Willens bleibt kein Einsluß übrig, dessen Wirkung nicht eine notwendige und unabänderliche, solglich eine im Voraus seststebende wäre.

Es soll nun im Folgenden von dem Grundsatzungen werden, daß der Mensch einen gewissen Grad von Willensfreiheit besitzen muß. Wir stellen die Existenz eines freiheitlichen Bestandteils des menschlichen Willens, für die sich ein Beweis nicht erbringen läßt, als eine Forderung auf.

Wir werben zunächst die Voraussetzung, die wir in Gestalt dieser Forderung machen, näher zu erläutern haben. In unserem Sprachgebrauch steht bas, was wir unter Willen verstehen, nicht völlig fest. Durch das Wort "Wille" wird oftmals, indem man es im weiteren Sinne nimmt, alles zusammengefaßt, was zu einer Handlung führt. Andererseits sprechen wir von der größeren Anspannung bes Willens, die erforberlich ist, um Schwierigkeiten zu überwinden, was der Borftellung entspricht, daß neben unserem Willen noch Anderes bei der Handlung mitwirkt. Um die obeitgenannte Forderung genauer zu definieren, werden wir daher auf die Art und Weise, wie eine Sandlung zustande kommt, eingeben muffen. Wir überzeugen uns leicht, daß bei unseren Sandlungen vieles Einfluß hat, was mit der eigenen Willenstätigkeit in keinem Zusammenhang steht. Der Mensch ist zu jeder Zeit den Einwirkungen ber Außenwelt unterworfen, da seine Sinne fortwährend Eindrücke aus der Umgebung aufnehmen. Auch für die seelischen Einwirkungen, die wir erfahren, bilden die Sinneseindrücke ben Ausgangspunkt. Die Wirkung bes Wortes, bas ein anderer zu uns spricht, hat ihren Ursprung in den Schwingungen, die in unserem Ohre entstehen. Es ist offenbar, daß alle solche Einflüsse, die von außen her an den Menschen berantreten, unabhängig von

feinem Willen find. Reben ber Art und Stärke bes Impulfes kommt für die Birkung, die er ausübt, die Beschaffenheit der Berson, bie ben Impuls empfängt, in Betracht. Ebensowenig aber wie ber Impuls felbst hanat zur Zeit ber Sandlung die Beschaffenheit ber handelnden Berson von deren augenblicklichem Willen ab. Die Eigenschaften eines Menschen sind vielmehr das Ergebnis einer Entwidelung, die fich über fein ganges Leben erftredt; und für diese Entwidelung sind wiederum zu erheblichem Teile Faktoren maßgebend, die von dem Willen des einzelnen nicht abhängen. Neben der natürlichen Anlage und Begabung, deren unzerstörbare Bedeutung sich in allen Abschnitten bes Lebens geltend macht, haben, wie jedermann weiß, die Jugenderziehung und nicht minder bie spätere Erziehung, sei es burch Freunde, sei es burch Gegner, ben größten Einfluß auf bie Ausgestaltung ber Berfonlichkeit. Alle Lebensschickfale tragen bazu bei, und zu modeln; benn jedes Erlebnis hinterläßt in uns seine Spuren. Diese auf die Charakterbilbung bezüglichen Erwägungen kann man jedoch zurücktreten laffen, wenn man nur feststellen will, aus welchen Ursachen eine Sandlung entspringt. Für die einzelne Sandlung muß die Beschaffenheit ber handelnden Berson als etwas Gegebenes angesehen werden; von ber Frage, wie das Borhandene entstanden ist, darf man hier absehen. Man wird jedoch zwischen bem, was nur für die Zeit der Handlung gilt, und bem, was eine allgemeinere Bedeutung hat, unterscheiden muffen, b. h. zwischen bem augenblidlichen Zustand ber Person während der handlung und den dauernden Eigenschaften derfelben. Bahrend ber erftere burch bie zeitlichen und örtlichen Rufalligkeiten, die sich auf die einzelne Handlung beziehen, bedingt wird, ist der Einfluß ber letteren von folden Bufälligkeiten nicht abhängig.

Nus diesen einsachen Überlegungen geht hervor, daß die Forderung, die wir aufgestellt haben, nicht auf dem Gedanken beruhen kann, daß die Handlungen des Menschen durch seinen Willen allein bestimmt sein sollten. Es sindet vielmehr unzweiselhaft bei allen Handlungen ein Zusammenwirken von Einslüssen statt, die wesentlich von einander verschieden sind. Die Voraussetzung, die für die nachstehenden Betrachtungen gesten soll, geht nur dahin, daß der Menschüber einen dieser Einslüsse seriet versügt und daß sich hieraus für ihn eine Verantwortsichkeit ergibt.

Uns selbst scheint es freilich oftmals, als ware die Freiheit unseres Willens ausschließlich durch die Schranken, die unserem Rönnen gesett find, begrenzt. Wir werden uns der Tatsache, daß verschiedenartige Ursachen bei den Handlungen gleichzeitig wirken, nicht unmittelbar bewußt. Indessen tritt die Borftellung, daß neben bem freien Willen noch andere Einflüffe vorhanden find. sofort auf, sobald wir ein Urteil über die Sandlung eines anderen abgeben. Wenn wir Zeuge sind, daß jemand, gereist durch Angriffe. eine unbesonnene Tat ausführt, so können wir den Gedanken nicht abweisen, ob ohne jene Herausforderung nicht die Tat unterblieben wäre. Einem Kranken verzeihen wir es leicht, wenn er nicht Herr über seine zornige Aufwallung bleibt ober wenn er ungerecht gegen uns ift. Wir ziehen also, wo wir eine Schuld annehmen, doch bas ab, was wir den Einwirkungen von außen oder dem besonderen Buftand des Sandelnden zuschreiben. Dies bedeutet, daß wenn ber Begriff des Willens im weiteren Sinne verstanden wird, wir verschiedene Willensbestandteile unterscheiden und daß wir den Begriff ber Schuld bann nur mit einem dieser Bestandteile verbinden. Unfer Urteil entspricht baber in der Tat der Auffassung, daß wir zwar an der Existenz eines freien Willens nicht zweifeln. ihn aber nur als einen der Faktoren ansehen, von denen die Sandlung abhängt. Dieser Unschauungsweise, die im bürgerlichen Leben allgemeine Gultigkeit hat, paßt sich die Boraussetzung an, die wir hier machen. Um Migverständnisse auszuschließen, wird im Folgenden vermieden werden, furzweg vom freien Willen zu sprechen. Bir werden vielmehr benjenigen Ginfluß, ber bei ben Sandlungen des Menschen nicht bon unabänderlichen Kräften herrührt, als den freiheitlichen Bestandteil des Willens bezeichnen. Unsere Hypothese besteht darin, daß wir einen solchen Bestandteil bei jeder Willensäußerung als vorhanden annehmen.

Die Berechtigung diefer Boraussetzung erscheint selbstverftandlich, wenn man die Entwickelung und die Einrichtungen unserer Gesellschaftsordnung zum Gegenstand der Untersuchung macht. In unserer Kulturwelt muß jede Organisation sich darauf stüten, bak der einzelne die Bflichten, die ihm zugewiesen sind, erfüllt. Auf einen jeden fällt je nach dem Mage der Bflichten ein gewisses Maß der Verantwortlichkeit. Aber eine Verantwortung besteht nur so weit, wie die Freiheit des Willens reicht. Die Willensfreiheit ist auf diese Beise die Grundlage für alle Sitte und Ordnung sowohl im Staat wie in der Familie. Wenn wir durch geschriebene und ungeschriebene Regeln unsere Einrichtungen aufrecht zu erhalten suchen, so liegt hierin die Boraussetzung einer Willensfreiheit. Eine Borfchrift tann fich nur auf den Fall beziehen, daß eine Bahl zwischen verschiedenen Sandlungsweisen möglich ist; benn wenn die Entschließungen eines Menschen völlig gebunden find, so ift es zwedlos, ihm etwas vorzuschreiben. Alle Gesete, die erlassen werden, beruhen auf der Borstellung, daß in unserem Willen ein Element der Freiheit enthalten ift; sie hatten keinen Sinn ohne diese Annahme. Gegen letteren Schluß ist allerdings eingewendet worden, daß an sich die Wirkung eines Gesetzes auch benkbar sei, wenn die Willensfreiheit fehle; das Borhandensein bes Gesetz sei dann als ein äußerer Einfluß anzusehen, ber neben anderen Einflüssen wirkfam werde. Aber wenn man die Willensfreiheit überhaupt fortfallen läßt, so erstreckt sich diese Unnahme nicht nur auf den, der das Gesetz befolgen soll, sondern auch auf den Gesetzgeber. Der Fatalismus, zu dem man nach Aufhebung der Freiheit des Willens gelangt, kann für die Borstellung von den gegenseitigen Beziehungen der Menschen ernsthaft nicht in Betracht kommen.

Durch die Forderung, daß im Willen des Menschen ein freiheitlicher Bestandteil vorhanden sei, wird die fatalistische Auffassung ausgeschlossen. Wir sind, wie früher ausgesührt wurde, durch Aufstellung dieser Forderung zu der Annahme genötigt, daß bei den materiellen Prozessen, die im menschlichen Organismus stattsinden, die Naturkräfte nicht allein wirksam sind. Hierduch wird für diese Prozesse übenwendung, die man in den Naturwissenschaften vom Kaussitäsprinzip macht, eingeschränkt. Denn sür die hinzutretenden Kräfte kann man nicht dieselbe kausale Verkulpsung mit dem Stossspiehen, die bei den Naturkräften vorausgeset wird, gelten lassen.

#### 10. Die Sypothese bon ben supermateriellen Rraften.

Der Gang unserer Betrachtungen hat zu der Hypothese geführt, daß die Vorgänge im menschlichen Organismus sich von den Naturvorgängen, die wir sonst bevobachten, prinzipiell unterscheiden. Wir haben uns im Vorhergehenden überzeugt, daß die Bedeutung dieser Vorgänge wegen des gleichzeitigen Auftretens der Empfindungen nicht durch die physikalischen und chemischen Prozesse, als die sie ums zunächst erscheinen, erschöpft wird. Die von ums aufgestellte Forderung eines freiheitsichen Bestandteils des Wilsens gibt nun dem Unterschiede einen bestimmteren Ausdruck, da sie, wie wir sahen, auf die Annahme zurücksonnt, daß auf unseren Organismus außer den Naturkästen noch andere Kräste, die aus dem Seelenleben stammen, einwirken.

Wir gehen bemnach von dem Prinzip aus: daß Kräfte existieren, die keine Naturkräfte sind und die doch eine Wirkung auf die Stoffteilchen unseres Organismus ausüben. Die Kräfte bieser Art sollen hier supermaterielle Kräfte genannt

werben; sie stehen gewissermaßen über ber Materie, wirken aber auf bieselbe.

In den Beziehungen, die wir zwischen den Naturfräften und ber Materie voraussetzen, tritt das Kausalitätsprinzip in zweifacher Beije auf. Einerseits sind nach unferer Borftellung die Rrafte die Urfache, daß die Bewegungen denjenigen Berlauf haben, den wir beobachten. Andererseits ist, wie wir annehmen, der augenblickliche Ruftand bes materiellen Shitems ftets ausreichend, um die wirkenden Naturfräfte zu bestimmen. Mis Ursache, daß die Erde in ihrem Lauf stetig die Richtung ändert, indem ihre Bahn, wie man sagen kann, fortwährend umgebogen wird, gilt uns die Anziehung, welche die Sonne auf die Erde ausübt. Jedoch gleichzeitig rechnen wir diese anziehende Kraft nach Größe und Richtung als gegeben, sobald bie gegenseitige Stellung von Sonne und Erde bekannt ift. Durch biesen doppelten Zusammenhang wird die Bewegung zu einer völlig bestimmten. Die supermateriellen Kräfte find nun baburch befiniert, daß für sie von den zwei obengenannten kaufalen Beziehungen nur die erstere besteht, nicht die zweite. Nach unserer Spothese haben die supermateriellen Kräfte, gleich den Naturkräften, einen unmittelbaren Einfluß auf die stofflichen Borgange im Organismus des Menschen. Aber der Zustand des Organismus bestimmt nicht die supermateriellen Kräfte. Diese sind vielmehr das Mittel, burch welches wir uns die Wirkung des freiheitlichen Bestandteils des Willens zur Geltung gebracht benten.

Die Hypothese von der Existenz der supermateriellen Kräfte ist eine Folgerung aus unseren früheren Boraussehungen und Schlüssen. Se erscheint indessen nicht möglich, über die allgemeine Desimition dieser Kräfte hinauszugehen. Denn über die Art, wie sich die Sinwirkung derselben auf die Stoffteilchen unseres Organismus vollzieht, vermögen wir uns eine bestimmte Borstellung nicht zu bilden. Diese Frage verknüpft sich mit den Kätseln, die uns in der organischen Welt entgegentreten. Die supermateriellen Kräfte

können nur zu den fundamentalen Kräften in Parallele gesetzt werden, deren Wirken sich in der Lebenstätigkeit der Organismen offenbart. Die Einwirkung der supermateriellen Rräfte auf die Materie erfolgt, wie wir uns benken muffen, in jenen geheimnisvollen Tiefen, in denen die Wurzeln des organischen Lebens liegen. Aus diesem Grunde erscheint die Annahme zulässig, daß trop des vorausgesetten Einflusses ber supermateriellen Rräfte boch bie physikalischen und chemischen Reaktionen innerhalb des menschlichen Körpers ebenso verlaufen, wie außerhalb desselben. Es darf hier ähnliches gelten wie bei ben Betrachtungen, die sich auf die Unterschiede zwischen der organischen und der anorganischen Welt beziehen. Wirkliche Unterschiede haben sich bei den physikalischen und chemischen Erscheinungen nicht erkennen lassen. Lettere stellen bei den Organismen gleichsam nur ein Außenwerk dar; in das Innere bes Baus gewinnen wir durch sie keinen Einblid. Es reichen eben auch die feinsten naturwissenschaftlichen Untersuchungen und Messungen nicht aus, um in dasjenige Gebiet einzudringen, in welchem der Ursprung der organischen Gebilde liegt. In dieses Gebiet fällt aber nach unserer Sypothese zugleich die Wirksamkeit der supermateriellen Kräfte. Es ist bennach kein Wiberspruch, wenn wir eine direkte Einwirkung der supermateriellen Kräfte auf die Materie annehmen, aber doch den Nachweis dieser Einwirkung durch Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden so lange als unmöglich betrachten, als es nicht gelingt, die Eigenart der Lebensprozesse physikalisch ober chemisch festzustellen. Denn das Auftreten der supermateriellen Rrafte muffen wir uns als unlösbar mit diefen Prozessen verbunden denken.

Indem wir die Forderung eines freiheitlichen Bestandteils des Willens aufstellten, trennten wir dei der Frage, wie eine Handlung zustande kommt, diesen Willensbestandteil von allen anderen Einstüssen ab. Die freiheitliche Willenstätigkeit wird, wie wir annehmen, durch die supermateriellen Kräste vermittelt. Ihr stehen die

übrigen Einwirkungen gegenüber, die wir zusammenfassend als das, was bei ber Handlung unwillkürlich ist, bezeichnen können. Die Einführung der supermateriellen Kräfte erwies sich als notwendig wegen bes Dualismus, ber zu jedem seelischen Borgang einen förperlichen Borgang zuordnet. Die Forderung, daß im Willen ein freiheitliches Element enthalten sei, muß infolgedessen auch bei bem förperlichen Borgang jum Ausbrud tommen, Dies wird aber nur durch die supermateriellen Kräfte möglich, da bei den Naturkräften alles fest bestimmt ist. Auf das gleichzeitige Auftreten der verschiedenen Einflüsse bei den betrachteten Borgangen wenden wir nun die Grundsätze an, die für jeden von mehreren Ursachen abhängigen Borgang gelten. Wie man in der theoretischen Mechanik eine Anzahl neben einander wirkender Kräfte durch eine einzige resultierende Araft, die ihnen gleichwertig ist, ersett, so sind auch bei einer Sandlung die mannigfaltigen Einflüffe als Komponenten aufzufassen, durch beren Bereinigung die für bas Eintreten ber Handlung maßgebende Resultante entsteht. Bei jenem Zusammenwirfen der Naturfrafte und der supermateriellen Rrafte, das nach unserer Annahme im menschlichen Organismus stattfindet, hat von ben genannten zwei Kräftearten prinzipiell feine ben Borrang vor ber anderen. Je nachdem die einen oder die anderen Kräfte sich in größerer Stärke geltend machen, wird bas Endresultat mehr auf dieser ober auf jener Seite liegen. Ein Bild für bas gleichzeitige Wirken zweier verschiedenartiger und von einander unabhängiger Kräfte bietet sich uns in dem einfachen Beispiel, daß ein Segelboot vom Winde und auch von einer Strömung des Baffers getroffen wird. Bleibt die Strömung die gleiche, so rührt jede Anderung im Lauf des Bootes, die wir beobachten, von einer Anderung der Richtung ober ber Stärke bes Windes her. Undererseits gibt, wenn ber Bind berfelbe bleibt, eine Fahrtanderung des Bootes Kunde von einer Anderung der Strömung. Niemals bewegt sich das Boot so, als ob der Wind allein oder die Strömung allein wirkte; vielmehr ist die Richtung, die es einschlägt, stets eine mittlere, die durch das gegenseitige Verhältnis der beiben Kräfte bestimmt wird. Wir können den Einsluß der supermateriellen Kräfte mit dem Winde vergleichen, den Einsluß der Naturkräfte mit der Strömung des Wassers. Treten die Naturkräfte mit großer Macht auf, so ist, damit sie nicht überwiegen, auch eine größere Stärke der supermateriellen Kräfte erforderlich. Alle vorhandenen Einsslüße tragen, da keiner verloren geht, zu dem schließlichen Ergebnis dei, aber ein jeder nur im Verhältnis seiner Bedeutung gegenüber der Gesantheit der Einsslüße.

Wir haben darzulegen gesucht, daß die hier aufgestellte Sppothese der Eristenz supermaterieller Kräfte nicht willfürlich formuliert worden ift, daß fie fich vielmehr folgerichtig aus dem Bang unferer Betrachtungen ergab. Wir wurden auf geradem Bege zu biefer Annahme geführt, weil es uns unmöglich war, den Fatalismus als eine berechtigte Lebensauffassung anzuerkennen. Tropbem ist nicht zu leugnen, daß jeder, der mit den naturwissenschaftlichen Gedankenreihen vertraut ift, zunächst Bebenken tragen wird, bei physischen Borgangen die Naturkräfte mit anderen Kräften in Berbindung zu bringen. Es erscheint seltsam, bag bas Seelenleben in das Reich der Moleküle eingreifen sollte. An sich steht indessen die Borftellung, daß vom Seelenleben Ginfluffe auf bie Borgange in unserem Organismus ausgehen, auf berfelben Stufe wie biejenige Borstellung, die ihr Gegenbild ist, daß nämlich die körperlichen Borgänge unfer Seelenleben beeinfluffen. Letteres nehmen wir aber als etwas Selbstverständliches bin. Wer hatte es nicht erfahren, daß die geistige Tätigkeit durch ein ungunstiges körperliches Befinden beeinträchtigt wird und daß Ermüdung oder Krankheit die Tatkraft lähmt! Ebenso wissen wir, daß ein heftiger forperlicher Schmerz die Fähigkeit, mit Überlegung zu handeln, fast vollständig aufheben kann.

In diesen Fällen sehen wir die körpersichen Vorgänge als die Ursache der seelischen Erlebnisse an. Wir sind es also gewohnt, zu benken, daß etwas, was sich auf materiellem Gebiete ereignet, in bas Seelenleben übergreift. Es liegt nahe, zu fragen, weshalb benn, ba eine Berbindung zwischen ben beiden Gebieten vorhanden ist, nicht auch ein Übergreifen der seelischen Borgange auf die torperliche Welt anzunehmen sein sollte. Letteres ware nur bann ausauschließen, wenn für unser Denken eine Schranke ber Art bestänbe, daß wir uns zwar einen körperlichen Vorgang als Ursache eines seelischen, nicht aber einen seelischen Vorgang als Ursache eines förperlichen vorzustellen vermöchten. Wir überzeugen uns nun leicht, daß in unserem Borftellungsbereich die eine dieser Beziehungen nicht vor der anderen bevorzugt ist; denn wir sind überhaupt nicht imstande, irgend einen ursächlichen Zusammenhang als einen notwendigen aufzufassen. Nur vom Tatsächlichen aus schließen wir auf die Ursachen zurud. Dies wurde in bezug auf die anorganischen Prozesse bereits in einem früheren Abschnitt erörtert. Beil wir regelmäßig beobachten, daß an einem Magneten, der mit Gifenfeile in Berührung gebracht wird, die Eisenteilchen hängen bleiben, ziehen wir den Schluß, daß die Eigenschaften des Magneten die Ursache des Anhaftens sind. Wirklich begreifen können wir die Berbindung ber Erscheinungen nicht; im Grunde sehen wir nur, baß ber eine Borgang auf ben anderen folgt. Go lange es fich ausschlieflich um die körperliche Welt handelt, ist die Borstellung insofern eine einfachere, als wir das, was nacheinander auftritt, als die einander folgenden Bositionen von Stoffteilchen, also alle Übergänge als Bewegungen auffassen können. Die kaufale Berknüpfung, die wir auffuchen, besteht bann in ber Ermittlung ber Gefete, die für die Bewegungen gelten. Durchaus anderer Art find die Fälle, wo ein Borgang des Seelenlebens durch einen materiellen Brogeg veranlagt wird, wie bei bem Beispiel ber Schmerzempfindung, die durch die Berwundung des Fingers eintritt. hier hat der Nadelstich, der in den Nerven des Fingers eine Bewegung und Umsehung erzeugt, in der begleitenden Empfindung einen

Borgang zur Folge, der sich unserer Anschauung vollständig entzieht. In unserer Borftellung fehlt die Brude zwischen der körperlichen und der seelischen Welt, obwohl die Erfahrung uns die Eristens einer solchen Brude in jedem Augenblid beweift. Wir können an ber tatfächlichen Berknüpfung ber Borgange nicht zweifeln, und boch ist und bleibt es für uns rätselhaft, wie die Schwingungen und Wanderungen von Stoffteilchen etwas davon so ganglich Berschiebenes wie unsere Empfindungen hervorzurufen vermögen, gleichviel ob es sich um eine Schmerzempfindung handelt ober um ein Luftgefühl, wie z. B. die Stillung des Hungers durch die Einwanderung von Kohlenhydrat- oder Eiweiß-Molekülen. Der Zusammenhang zwischen ben Stoffteilchen bes Organismus und ber empfinbenden Berson ift für den menschlichen Geift nicht fagbar. Wir fönnen nur konstatieren, daß hier eine Kraftwirkung sich von der förperlichen Belt in die seelische Welt überträgt. Da wir nun ein Berständnis für die Art der Verbindung nicht besitzen, so sind wir auch nicht berechtigt, eine von der anderen Seite herkommende Wirkung für unmöglich zu erklären. Aus prinzipiellen Gründen fann also die Sppothese, daß supermaterielle Rrafte eriftieren. b. h. daß direkte Einwirkungen vom Seelenleben auf die Körperwelt ausgehen, nicht abgelehnt werden.

Wer die Beziehung zwischen dem seelischen und dem körperlichem Gebiet ausschließlich darin sieht, daß die Naturkräfte auf das Seelenleben übergreisen, kann nicht umhin, die körperlichen Vorgänge su halten, die dann ihrerseits die Gelantheit der seelischen Vorgänge bestimmen. Zu welchen Widerprüchen dies führt, haben wir im Vorhergehenden zu zeigen gesucht. Indem wir hier dem Einslusse, den die Naturkräste auf das Seelenleben ausüben, die Wirkung der supermateriesen Kräste gegenüberstellen, haben wir nur die dualistische Ausschlang sessen, von der wir ausgegangen sind.

#### 11. Die 3medmäßigfeit in ber Ratur.

Es möge erlaubt sein, den Zusammenhang unserer Betrachtungen zu unterbrechen, um ein Kapitel einzuschaften, das, wenn auch etwas serner liegend, doch als eine Ergänzung des Borstehenden angesehen werden darf.

Im vorigen Abschnitt ift näher barauf eingegangen worben, daß wir bei den Naturerscheinungen die kausalen Beziehungen nicht direkt als notwendig zu erkennen vermögen, daß wir vielmehr nur aus dem Umstand, daß auf einen Borgang regelmäßig ein bestimmter anderer Borgang folgt, ben Schluß gewinnen, daß bas Berhältnis von Urfache und Wirkung zwischen den beiden Lorgängen besteht. In Anbetracht beffen ift die Frage aufgeworfen worden, ob benn in den Naturwissenschaften die kausale Berknüpfung der Borgange für die allein maßgebende gelten muffe. Bekanntlich ist in ber Tat vielfach die Ansicht hervorgetreten, daß die Bestimmung durch ben Zwed als gleichberechtigt neben das Kaufalitätsprinzip zu sețen sei. Wir konnten letzteres nicht anerkennen, indem wir im dritten Abschnitt darauf hinzuweisen hatten, daß durch Einführung eines Zwedes sich ber Begriff ber Naturkraft völlig verändere, und daß die Eindeutigkeit der Naturvorgange, d. h. das unzweifelhafte Eintreten eines bestimmten Borgangs auf Grund gegebener Berhältnisse nur durch das Kausalitätsprinzip gesichert werde. Indessen ist der Eindruck, den die auf allen Gebieten zur Erscheinung kommende unbedingte Zweckmäßigkeit der Natureinrichtungen macht, ein so überwältigender, daß das Bestreben, dieser Beobachtung einen Plat auch in unserer Auffassung der Naturprozesse selbst einzuräumen, durchaus verständlich ist. Wir möchten daher nicht unterlassen, ben Gedanken nachzugehen, auf die wir durch die Tatsache ber so vollkommenen Zwedmäßigkeit der Naturvorgänge hingeleitet werden.

Der Begriff der Zwecknäßigkeit beruht auf dem Begriff des Zweckes. Wer einen Zweck verfolgt, hat, indem er handelt, Zukunfsochammer, Zum Problem der Willensfreiheit.

tiges im Luge und im Hinblid auf Zukünstiges trifft er eine Entscheidung. Wo wir einen Zwed als maßgebend ansehen, sehen wir die Möglichkeit verschiedener Entschließungen voraus; dem mit einer völlig gebundenen Handlungsweise ist die Ivee eines Zwedes nicht mehr vereinbar. Dem Zwede steht die Ursache gegenüber. Kur so weit, als ein Borgang nicht durch zwingende Ursachen beherrscht wird, kann für ihn die Bestimmung durch den Zwed in Frage kommen. Die Boraussehungen für das Vorhandensein einer Ursache und die Boraussehungen sir das Vorhandensein eines Zweds sind einander entgegengesetzt und schließen sich gegenseitig aus. Während da, wo es sich um die Wirkung von Ursachen handelt, die Möglichseit eines anderen Berlaufs nicht mehr angenommen wird, deruht der Begriff des Zweds auf der Freiheit, zwischen Berschiedenem zu wählen.

Im Begriff ber Zwedmäßigkeit verbinden wir ben Zwedbegriff mit einem Urteil. Wir vergleichen die verschiedenen Arten, wie sich ein gegebenes Ziel nach unserer Meinung erreichen läßt, und indem wir ein bestimmtes Verfahren als zwedmäßig bezeichnen, geben wir ihm ben Borgug vor anderen Berfahren. hiermit fällen wir ein Urteil. Bunächst sind es die Handlungen der Menschen, benen wir eine größere ober geringere Zwedmäßigkeit zuschreiben, ba wir bei bem, der handelt, immer ein Ziel voraussetzen durfen. Der Begriff ber Zwedmäßigkeit wird aber sobann, wie bekannt, auch auf die Naturvorgänge übertragen. Es liegt hierin die Borstellung, daß die Natur ebenfalls gewisse Zwecke verfolge, und die weitere, daß zur Erreichung biefer Zwecke verschiedene Wege offen stehen. Zugleich ist in dem Ausspruch, daß beobachtete Borgange ober Einrichtungen ber Natur zwedmäßig seien, eine Urteilsfällung enthalten. Es brangt fich die Frage auf: barf ein Mensch sich bessen unterfangen? Bei ben beschränkten Fähigkeiten bes menschlichen Geistes erscheint ein solches Urteil als eine Anmaßung. Und boch weist uns die Naturbeobachtung direkt auf diese Gedanken hin.

Die Thee von ber Zwedmäßigkeit ber Natur stammt aus ber Betrachtung der organischen Welt. Die tägliche Erfahrung an uns felbst lehrt uns, daß unser Organismus eine Reihe von Aufgaben erfüllt, bon benen sein Bestehen und unser Bohlbefinden abhängt. Indem wir den Bedingungen nachforschen, die für die Fortbauer eines Organismus gelten, burfen wir diejenigen Einrichtungen als zweckmäßig ansehen, die zur Erhaltung besselben dienen. Da ferner ber Stoffumfat, ber in jedem Organismus stattfindet, fich uns als ein Analogon zu anorganischen Prozessen barftellt, burch die wir bestimmte Zwede zu erreichen imstande find, so wird burch ben Vergleich mit diesen der Gedanke des Zwecks auch in den organischen Prozeß eingeführt. Die Festigkeit und die Glaftigität, die ben Organismen eigen sind, bringen wir in Parallele zu ben gleichen Eigenschaften unserer Bauwerke und Apparate, wodurch es möglich wird, die Grundfäge, nach denen die letteren auf ihre Zwedmäßigkeit geprüft werben, auch auf die organischen Gebilbe zu übertragen. Daß bas Auge, bas Dhr und alle Sinnesorgane für bestimmte Zwede gebildet sind, erscheint uns selbstverständlich, und das Gleiche gilt von den forperlichen Mechanismen, mit deren Silfe fich ber Gebrauch der Gliedmaßen, das Gehen, das Laufen vollzieht. So tritt un3, wenn wir den Bau der Organe und die Vorgänge in ihnen betrachten, ber Zweckbegriff an vielen Bunkten entgegen.

Der Fortschritt der Wissenschaft hat nun zu der Erkenntnis gesührt, daß die Natur ihre Zwecke — wie wir sie voraussehen müssen — in der denkbar vollkommensten Weise erreicht. Je mehr man die Funktionen der einzelnen Organe verstehen lernte, um so klarer trat hervor, in wie wunderbar hohem Maße sie den Aufgaben, die sie erfüllen sollen, angepaßt sind. Auf allen Gebieten, bei allen Lebewesen fand man dies bestätigt. Genso vermochte man bei den Brozessen, die sich in den Organismen abspielen, allmählich mehr und mehr eine unbedingte Zweckmäßigkeit zu erkennen; es zeigte sich, daß daselbst mit den vorhandenen Mitteln und Kräften stets die

größtmögliche Wirkung erzielt wird und daß man nirgends eine unnütze Aufwendung trifft. Für diese Tatsachen haben die botanische, zoologische und medizinische Forschung ein so umfangreiches Material herbeigeschafft, daß man nun dazu übergehen konnte, umgekehrt die Zwecknäßigkeit als Prinzip hinzustellen und einen Naturvorgang durch den Nachweiß seiner Zwecknäßigkeit für genügend erklärt zu halten.

In dem Grundsat, daß bei dem Studium eines Organismus die erste Aufgabe darin besteht, den Awed der einzelnen Gebilde zu ermitteln, find alle Forscher einig. Denn mit der Aufdeckung bes Zwecks eines Organs wird das Verständnis für seinen Bau gewonnen. Ebenso wird man bei einem organischen Vorgang die Beziehung zu den Bedingungen des organischen Lebens zu bestimmen suchen, um seine Zwedmäßigkeit zu würdigen. Aber bei aller Anerkennung der Wichtigkeit dieser Ermittelungen muß man doch die Frage aufwerfen, wie weit die Feststellung des Zwecks und der Zwedmäßigkeit als eine Erklärung bes Beobachteten im wiffenschaftlichen Sinne anzusehen ist. Es tritt hier wiederum die Scheibung zwischen der belebten und der unbelebten Welt hervor. Auf dem Gebiet des Anorganischen kann man von dem Zweck eines Borgangs überhaupt nicht sprechen. Eine Naturerscheinung aus der Astronomie, Physik oder Chemie gilt nur dann für erklärt, wenn man imstande ist, ihren ganzen Berlauf als notwendige Folge ber vorhandenen Kräfte nachzuweisen. In den Wiffenschaften der unbelebten Natur ist keine andere Erklärungsweise möglich als mittelst des Bringips von Ursache und Wirkung. Man kann aber nicht umbin, aus diesem taum bestrittenen Sate auch Folgerungen für die Welt der Organismen zu ziehen.

Im vorstehenden dritten Abschnitt ist näher darauf eingegangen worden, daß die Borgänge in den Organismen als physikalische und chemische Prozesse aufzusassen sind. Dies führt zu dem Schluß, daß bei den Versuchen, einen organischen Vorgang

zu erklären, gewissermaßen zwei Stusen der Erkenntnis unterschieden werden müssen. Die erste Stuse besteht in der Ermittelung des Zweck, dem der Vorgang dient, und der Bedeutung, die er für den Organismus hat. Als zweite Stuse haben wir das Verständnis der phylikalischen und chemischen Prozesse, aus denen der Vorgang sich aufbaut, anzusehen. Erst die zweite Stuse gibt die vollskändige Erklärung des Vorgangs. Auf das Prinzip des Zweck, das für die erste Stuse gilt, solgt in der zweiten Stuse das Prinzip der Kausalität. Für unser Denken stehen, wenn es sich um die Erklärung beobachteter Naturerscheinungen handelt, die zwei Prinzip nicht auf gleicher Linie neben einander. Mit dem Prinzip des Zwecks erreichen wir nur einen vorläusigen Abschluß; das Prinzip der Kausalität ist für die Naturwissenschaft das sundamentale.

Diese Unterscheidung ist wesentlich; aber sie hat im Grunde nur das Ergebnis, und zu überzeugen, daß diejenige Einsicht in die Borgänge, die als das Endziel der Naturwissensgelt gelten nuß, und auf dem Gebiet der Organismen versagt bleibt. Die Möglichkeit, hier das Prinzip von Ursache und Wirkung anzuwenden, liegt, wie es scheint, sür und in unerreichbarer Ferne. Die Forschung führt und nur so weit, daß wir ahnen, daß die Kompliziertheit der Borgänge in den Organismen eine so ungeheure ist, daß sie dem menschlichen Geiste Aufgaben, die seine Kräfte übersteigen, dietet. Die beobachteten Erscheinungen nach dem Kausalitätsprinzip bestriedigend zu erklären, ist disher, auch wenn man nicht die äußersten Forderungen stellt, nur auf wenigen, zur unbelebten Welt gehörigen Gebieten gelungen.

Wenn nun das Prinzip von Ursache und Wirkung dassenige ist, auf das wir schließlich alle Naturerscheinungen zurückzusühren haben, so ist die Frage nicht zu umgehen, wie weit wir in unserer Vorstellung das Prinzip der Zwecknäßigkeit der Natur mit jenem Prinzip zu vereinigen vermögen. Wir haben am Eingang dieses Wischnittes uns davon Rechenschaft gegeben, daß die Begriffe des

Aweds und der Avedmäßigkeit stets eine gewisse Freiheit voraussetzen, die nicht vorhanden ist, falls zwingende Ursachen die Borgange vollständig bestimmen. Letteres muffen wir aber bei den Naturerscheinungen annehmen. Es folgt hieraus, daß wir zwar die Aweckmäßigkeit der Natur als eine Tatsache hinzunehmen haben. daß wir aber das Verständnis, wie diese Zweckmäßigkeit trot der völligen Bestimmtheit aller wirkenden Kräfte zustande kommt, nicht gewinnen können. Bon dem Standpunkte der Notwendiakeit der Naturereignisse erscheint die Aweckmäßigkeit als etwas, was zufällig eintritt. Damit die Aweckbestimmung des Makgebende sein könne, mußte es möglich sein, die wirkenden Kräfte je nach dem vorliegenden Awede abzuändern. Die Naturfräfte sind aber nach unserer Vorstellung feststehende, aus tiefer Quelle stammende Größen, beren Wirfen von jeder Willfür frei bleibt. Gin einfaches Beisviel moge den Vorrang erläutern, den in unseren Gedanken die Notwendiakeit der Naturvorgänge vor der Zweckmäßigkeit hat. Das Wasser gehört bekanntlich zu der nicht großen Bahl von Flüssigfeiten, die, ehe sie erstarren, sich ausdehnen und daher leichter werden, woraus es sich erklärt, daß das Eis auf dem Wasser schwimmt. Sätte das Wasser diese Eigenschaft nicht, d. h. sänke das Eis unter, so würde bei Frostwetter sich an der Oberfläche der Flüsse immer wieder neues Eis bilden, das in die Tiefe ginge, und es wäre bald das gesamte Wasser des Flusses in Gis verwandelt, wodurch die Existenz der Fische und anderer Lebewesen unmöglich würde. Nun wird boch niemand sagen, daß das Wasser sich so, wie wir es beobachten, verhalte, damit die Fische in den Flüssen leben können. Jene Eigenschaft des Wassers gilt uns vielmehr als eine notwendige Folge der Grundeigenschaften seiner Bestandteile, des Wasserstoffs und des Sauerstoffs.

In unserer Vorstellung läßt sich die Zwecknäßigkeit der Natur mit dem nach dem Gesetz der Notwendigkeit ersolgenden Wirken der Naturkräfte nicht vereinigen. Wir vermögen nicht, uns zu erklären, wie sich Zweckmäßigkeit ergeben kann, wenn, unserer naturwissenschaftlichen Anschauung gemäß, alle Eigenschaften der Körper und alle Vorgänge die Folgen der fundamentalen Eigenschaften der Stofsteilchen sind. Was sich uns in der wundervollen Zweckmäßigkeit der Natur offenbart, muß uns mit dem tief empfundenen Gefühl der menschlichen Kleinheit erfüllen. Wir erkennen hier eine erhabene Weltordnung, der wir mit unserem Verstande nicht folgen können.

Es wird hoffentlich nicht zu gewagt erscheinen, wenn wir Ernsthaftes mit Märchenhaftem verbinden, um das Berhältnis, in welchem der Mensch der beobachteten Zweckmäßigkeit der Natur gegenübersteht, im Bilbe zu charakterifieren. Es moge bas folgende - allerdings fehr unvollkommene - Gleichnis Plat finden. Ein Manderer gelangt in eine ebene Landschaft, in der sich ein einzelner großer Felsblod erhebt, und er fieht eine Anzahl Arbeiter auf Geruften damit beschäftigt, mit scharfen Instrumenten Löcher in den Felsen ju bohren, wie in Steinbrüchen zu geschehen pflegt. Auf seine Fragen erhält er die Auskunft, daß die Arbeiten, die schon mehrere Jahre im Gange seien, nach Anweisung des Herrn des Landstrichs ausgeführt würden, wobei die äußerste Sorgfalt angewendet werden muffe; man gestattet ihm auch, einen Blid in die für die Bohrungen maßgebenden Zeichnungen zu tun, die ihm wie eine häufung von wirren Linien erscheinen. Zugleich teilt man ihm mit, daß das große Werk sich gerade jett seinem Abschluß nähere, und er wird eingeladen, der Sprengung, die in zwei Tagen stattfinden solle, beizuwohnen. Am Morgen des zweiten Tages erfährt er von den Leuten, die sich in weitem Umfreis, beträchtlich entfernt von dem Felsen, aufgestellt haben, daß Zündungen an vielen verschiedenen Stellen bes Gesteins erfolgen sollen, nicht gleichzeitig, aber schnell bintereinander, nur durch Sekunden von einander getrennt, und daß auch in bezug auf die Reihenfolge der Zündungen die größte Benauigkeit vorgeschrieben sei. Ein Zeichen wird gegeben; wie Donner-

schläge folgen sich ungeheure Erplosionen und die Sonne wird burch die fliegenden Steinmassen verfinstert. Der Fels ist perichwunden; ein palastartiges, ein Biered bilbendes Gebäude mit hohen Wölbungen umgibt die Stelle, wo dieser geftanden. Bon höchstem Erstaunen ergriffen, eilt der Wanderer zu dem neuentstanbenen Balafte. Sier trifft er den Aufseher der Arbeiter, der ihm erklärt, alles dies sei errreicht durch die überlegene Einsicht des Leiters des Unternehmens. Die Lage und Größe der Bohrlöcher, die abgeftufte Stärke ber Sprengladungen, Die Reihenfolge ber Bundungen seien so gewählt worden, daß die erzielten Wirkungen mit Sicherheit eintreten mußten. Durch die Sprengung fei ber gange Fels in die Quadern und Steinformen, wie sie für den Balaft erforderlich waren, aufgeteilt worden. In benjenigen Teilen des Feljens, die bas Fundament des Baues liefern sollten, sei die Zündung zuerst eingetreten; für jeden durch die Erplosion abgespaltenen Steinblod sei sowohl sein Weg durch die Luft, als auch die Stellung, in der er herunterkam, im voraus genau berechnet. So habe sich zuerst die unterste Reihe der Blode, Quader neben Quader, aufgepflanzt, bann sei Schicht auf Schicht gefolgt, und indem bei ben Wölbungen bie feilförmigen Steinstüde gleichzeitig in ihre Lagen einrückten, sei in der Gewölberundung der sichere Schluß des Ganzen gewonnen worden. Mit ehrfurchtsvollem Staunen erfüllte sich die Seele des Wanderers. Unfagbar erschien ihm eine solche Herrschaft über die Naturfrafte, daß der Drud der Sprengluft, paffend geleitet, ausreichend war, um den Fels unmittelbar in ein funstvolles Bauwerf zu verwandeln. Denn nicht neue, sonst unbekannte Gräfte - so sagte man ihm - waren es, burch die das Werk entstand: nein, nur aus der in vollendetster Beise durchgeführten Berteilung bekannter Rräfte nach Art und Stärke ergab sich die wunderbare Leistung.

Was in dieser Fabel in rohem Umriß dargestellt ist, gilt in unbegrenzt viel höherem Waße von dem, was wir in der Welt der Organismen beobachten. Die Zweckmäßigkeit der Natureinrichtungen tritt uns überall wie ein Wunder entgegen. Wir können den Zusammenhang nicht fassen, wie es möglich ist, daß das, was sich uns als notwendiger Naturvorgang darstellt, zugleich den höchsten Anforderungen der Aweckmäßigkeit entspricht.

Der Eindruck, den wir hier von der Unzulänglichkeit menschlicher Einsicht gegenüber der wunderbaren Ordnung der organischen Welt erhalten, leitet zu Betrachtungen über, die einem anderen Gebiete angehören. Man begegnet vielfach der Ansicht, daß die Naturwissenschaften dem religiösen Empfinden entgegenwirken. Dies mag in gewissen Fällen, wo eine oberflächliche Kenntnis ber Naturerscheinungen zu Fehlschlüssen führt, zutreffen. Jeder tiefere Einblick in bas, was die Natur uns bietet, wird im Gegenteil bazu beitragen, den religiösen Sinn zu stärken. Denn kaum gibt es einen Wissenszweig, der in solchem Make wie die Naturwissenschaft uns das Bild einer unbegreiflich hoch über dem Menschen stehenden Beisheit enthüllte. Indem die Naturwissenschaft uns lehrt, uns por der weltordnenden Macht, dem Inbegriff höchster Weisheit, zu beugen, gibt sie unseren Gedanken eine Richtung, die den religiösen Anschauungen parallel läuft. Bon den Borgängen der Natur burfen wir ben übergang zu ben Schickfalen menschlichen Lebens machen. Bei der Frage, ob wir eine über uns waltende Vorsehung annehmen dürfen, führen diejenigen, die eine verneinende Antwort geben, zur Begründung ihrer Meinung an, daß für alles, was geschehe, ausreichende Ursachen in den Entschliefungen der Menschen und in bem Birfen ber Naturfräfte gegeben seien und daß für eine andere Macht fein Raum bleibe. Diesen Schlüffen gegenüber können wir auf die Analogie zu den Betrachtungen, die wir oben anzustellen hatten, hinweisen. Bir mußten die Zwedmäßigkeit der Natureinrichtungen als eine Tatsache anerkennen, obwohl in unserem Denken kein Raum für eine solche übrig war, da wir anzunehmen hatten, daß alle Naturvorgänge durch zwingende Urfachen bestimmt find. Wir zweifeln also nicht, daß in der Natur, wenn wir auch den Rusammenhang nicht begreifen, eine Ordnung von höchster Bollkommenheit vorhanden ist. Sind wir nicht berechtigt, einen Vergleich zu ziehen und eine ebenso vollkommene, über unsere Fassungskraft hinausgehende Ordnung auch da anzunehmen, wo es sich um das Geschick ber Menschen handelt? Die Naturwissenschaft lehrt uns. wie vieles den Gebieten angehört, die unserem Berftande unerreichbar sind. Aus der vollendeten Zwedmäßigkeit der Natureinrichtungen, die wir zwar erkennen, aber nicht zu begreifen vermögen, schöpfen wir die Ahnung, daß auch in der seelischen Welt ein tiefer, unserer Einsicht sich entziehender Zusammenhang des Ganzen besteht. Dies ist aber die Grundlage, von der aus wir zu der Überzeugung, daß eine göttliche Borfehung uns führt, gelangen. Der hervorgehobenen Analogie bürfen wir noch in anderer Beziehung folgen. Aus der Geschichte wissen wir, daß die Bolker, bevor sie einen gewissen Rulturstand erreicht haben, sich den göttlichen Beistand, den sie erflehen, nicht anders denken können, als daß der gewöhnliche Lauf der Dinge aufhört und daß wunderbare Kräfte auftreten, um bie Erfüllung ber Bitte zu bringen. Bei ber fortschreitenden Entwidelung beginnt man dann das Wirken der über dem Menschen stehenden Mächte nicht mehr in der Willkur und dem Abweichen pon den allgemeinen Gesetzen, sondern in den Gesetzen selbst zu suchen, indem die Borstellung durchdringt, daß ein Gesetz, welches aus tieffter Beisheit stammt, eben beswegen ohne Ausnahme gilt. Wenn nun eine solche, alle menschliche Einsicht übersteigende Weisheit sich uns in ben Einrichtungen ber Natur offenbart, wo wir schließen muffen, daß die vollendete Zwedmäßigkeit sich nicht in Abanderung, sondern infolge der Grundgesetze ergibt, so burfen wir auch diesen Schluß auf die seelische Welt übertragen. Wir sehen die göttliche Vorsehung nicht mehr als eine Macht an, die in die Naturgesetze oder in die Entschließungen der Menschheit eingreift, um einen speziellen Zweck zu erreichen; wir haben vielmehr bas unbedingte Vertrauen, daß auch in der sittlichen Weltordnung und ihren Gesehen ein solches Maß uns unbegreislicher Weisheit enthalten ist, daß daraus dem Menschen die vollkommenste Fürsorge erwächst. Man sieht, daß hier religiöse Grundbegrifse in Beziehung zu den naturwissenschaftlichen Anschauungen treten, und es wird nicht bezweiselt werden können, daß der Fortschritt der Naturwissenschaftlichen auch in bezug auf jene Fragen, die ihnen so fern zu liegen scheinen, klärend eingewirkt hat.

Bir sind durch die Betrachtungen über die Zweckmäßigkeit in ber Natur zu Ausblicken auf Gebiete, benen ein burchaus anderer Charakter innewohnt, geführt worden, und zwar ergaben sich diese Ausblide gerade aus dem von uns festgehaltenen Pringip, daß eine wirkliche Erklärung von Naturvorgängen nicht aus ber Zwedmäßigkeit abgeleitet werden könne. Wir halten es für unzulässig, bei ben Naturerscheinungen bie Bestimmung durch ben Zwed als einen Erfat ober eine Erganzung ber faufalen Berknüpfung einzuführen, da wir für die Naturkräfte nur die Beziehung von Ursache und Wirkung als möglich ansehen. In den vorstehenden Abschnitten haben wir es uns allerdings zur Aufgabe gemacht, nachzuweisen, daß eine Ergänzung des Kausalitätsprinzips unentbehrlich ist. Aber wir suchen die Erganzung nicht im Zwedbegriff, sondern in ber Annahme ber supermateriellen Kräfte, die wir uns bei ben Borgangen im menschlichen Organismus als eine selbständige Macht vorstellen. Die Begründung bieser Sypothese läßt sich nun, worauf wir im folgenden zunächst eingehen wollen, noch von einem anderen Gesichtspunkt aus vervollständigen.

#### 12. Der Bereich ber fupermateriellen Brafte.

Wir sind durch die Forderung eines freiheitsichen Bestandteils des Willens zu der Hppothese von den supermateriellen Kräften geführt worden, d. h. zu der Annahme, daß seelische Kräfte existieren, die einen direkten Einfluß auf die Borgänge im Organismus

bes Menschen ausüben. Indessen ift das Gebiet des Willens nicht bas einzige, durch bas sich diese Spothese stüten läßt. Schlusse, die in derfelben Richtung liegen, ergeben sich aus Überlegungen. die sich auf die Den ktätigkeit beziehen. Im vorhergehenden ist auf die Grenzen hingewiesen worden, die für unser Erkenntnisvermögen bestehen. Wir mußten uns sagen, daß es ein eigentümliches Unternehmen ift, das Denken selbst zum Gegenstand ber Betrachtung zu machen, und wir überzeugten uns, daß der Untergrund des Denkens uns unbekannt bleibt. Wir können die Voraussetzungen, die unserem Denken anhaften, nicht durch einen Denkprozeß ermitteln, weil in ihm diese Voraussetzungen immer wieder vorkommen. Wenn wir nun auch die Gesetze, die unser Denken beherrschen, als die fundamentalen ansehen, so können wir doch nicht umhin, uns vorzustellen, daß jedem Denkprozeß ein materieller Vorgang in unserem Organismus parallel läuft. Es entsteht wieder die Frage, in welcher Beziehung der seelische und der körperliche Vorgang zueinander stehen, wie also die Gesetze, die wir für den stofflichen Vorgang, welcher unfer Denken begleitet, annehmen muffen, sich zu benen verhalten, die für das Denken überhaupt gelten. Daß es unmöglich ift, den förperlichen Vorgang als ben unabhängigen und allein maßgebenden, den seelischen Vorgang bagegen als ben unbedingt abhängigen anzusehen, ergibt sich im Fall des Denkprozesses mit besonderer Deutlichkeit. Die Begriffe "richtig" und "unrichtig", um die es sich bei unseren Schlüssen handelt, eristieren für die Welt der Stoffe nicht. Gine verschiedene Wertschätzung tatfächlicher Vorgange läßt sich für das materielle Gebiet nirgends einführen, also auch nicht für den Organismus des Menschen. Wie wir bei Betrachtung ber bewegten Baffer eines Sees bald diese, bald jene Wellenbildung oder Kräuselung beobachten, aber keiner einen Vorzug von den übrigen zuerkennen werden, so sind wir auch nicht imstande, die eine Schwingung oder Umsetung der Gehirnmoleküle für berechtigter zu halten als die andere.

Bieht jemand einen richtigen Schluß, so entspricht dies einer gewissen Bewegung der Teilchen seines Gehirns. Ist der Schluß salfch, so ist die Bewegung der Moseküle eine etwas andere; ein prinzipieller Unterschied ist jedoch, wenn man die Betrachtung auf das Materielle beschränkt, nicht vorhanden. Denn auf die Mosekularbewegungen selbst sind die Bezeichnungen "richtig" und "salfch" nicht anwendbar. Hieraus solgt, daß die Annahme, daß bei dem Denkprozeß die entscheidende Bedeutung dem körperlichen Borgang zuzuschreiben sei, zu dem seltsamen Kesultat sühren würde, daß die unrichtigen Schlüße für ebenso berechtigt gelten müßten wie die richtigen. Für die Unterscheidungen, auf die es dei der Denktätigkeit ankommt, gewinnen wir aus den materiellen Borgängen und den materiellen Kräften gar keinen Maßstab.

Da ber Vorgang bes Denkens, wie hieraus hervorgeht, nicht burch die Naturfräfte allein vermittelt sein kann, so muffen noch andere, dem Seelenleben eigentümliche Kräfte, von denen er abhängt, eristieren. In der Tat sind die Wirkungen, die wir bei der Ubertragung von Gedanken beobachten, von ganz besonderer Art, so daß sie mit den Wirkungen stofflicher Prozesse nicht verglichen werden tonnen. Es ift der Ausspruch bekannt, daß gewisse Gedanken, sobald sie einmal geäußert worden sind, nicht wieder verschwinden; sie sind gleichsam ungerftorbar, weil sie sich weiter verbreiten. Wir erkennen hierin die Beschaffenheit des menschlichen Berstandes, daß er Gedanken bestimmter Art, wenn sie sich ihm darbieten, nicht zurudweisen fann. Wenn wir Schluffolgerungen, die uns mitgeteilt werben, burchbenken und sie für richtig befinden, so sind wir nicht imstande, uns ein von diesen Schlüssen abweichendes Resultat vorzustellen. Hierfür liefert die mathematische Wissenschaft die Beispiele. Wird ein mathematischer Sat folgerichtig vorgetragen, jo wird ber Zuhörer, ber bem Beweise Stufe für Stufe nachgegangen ist, genötigt, ebenso zu benken, wie der Bortragende. Die Gedanken übertragen sich in diesem Falle von dem einen auf den andern mit zwingender Gewalt. Das Gleiche gilt von jeder unansechtbaren Wahrheit. Es treten uns hier Mächte des Seesenlebens entgegen, deren Wirfen von dem der Naturkräfte gänzlich verschieden ist. Da das Ergebnis unseres Denkens nicht von unserem Wilsen abhängt, so muß eine kausale Verkrüpfung auch für den Denkprozeß angenommen werden. Wer diese Verkrüpfung stellt sich uns wesenklich anders dar als die Beziehung von Ursache und Wirkung, wie wir sie als Grundlage der Naturwissenschaft nehmen, weil die wirkenden Kräste sich prinzipiell unterschieden. In unserer Borstellung ist werkalten zurücknehmen weil der Webiete so groß, daß wir uns den Einssußes Materiellen zurückrusen müssen, win die verfallen, daß die Wetl der Gebanken für sich allein bestehe.

Wenn bemnach nicht zu zweifeln ift, daß bei bem Denkprozeß Rräfte auftreten, die einen vollständig anderen Charafter als die Naturfräfte haben, so ist nun wiederum zu berücksichtigen, daß bie Wirkung diefer Kräfte nicht auf bas Seelenleben beschränkt sein tann. Die Kräfte muffen auf bas materielle Gebiet übergreifen, ba ber Zusammenhang bes Seelischen mit bem Körperlichen bie Borftellung nicht zuläßt, als ob in uns die seelischen Borgange nur burch seelische Kräfte, die materiellen Vorgänge nur durch materielle Rrafte bestimmt wurden. Es muß vielmehr jede Rraft, die in dem einen Gebiet wirft, wegen ber Berbindung ber beiben Gebiete zugleich das andere beeinflussen. Auf diese Weise führen die Betrachtungen, die sich an ben Denkprozeß knupfen, wieder birekt zum Begriff ber supermateriellen Kräfte, sobald man ben Zusammenhang der seelischen Vorgänge mit den körperlichen in die Schluffolgerungen einbegreift. Denn die Definition der supermateriellen Rräfte ging nur bahin, baß es Rräfte find, die aus dem Seelenleben stammen und die, ohne Naturkräfte zu sein, doch auf die materiellen Borgange einwirken. Die Eristenz berartiger Kräfte muffen wir aber, wie sich aus vorstehendem ergibt, bei dem Denkprozeß annehmen. Der Birfungsbereich ber supermateriellen Rrafte erstreckt sich also nicht nur auf die Willenstätigkeit, sondern auch auf das Denken. Es gilt, wie wir voraussehen, auch für den Borgang des Denkens die Vorstellung, daß die supermateriellen Kräfte und die Naturkräfte gleichzeitig wirken.

Eine weitere Ausbehnung bes Bereichs, innerhalb beffen nach unserer Spothese die supermateriellen Kräfte als wirkfam anguseben find, folgt aus ben Beziehungen, die zwischen ben Gedanken und bem Gefühlsleben bestehen. Die Empfindungen, welche burch die von außen kommenden Eindrücke in uns hervorgerufen werden, sind, wie im vorhergehenden ausgeführt wurde, dasjenige Feld, auf bem ber Zusammenhang ber seelischen und ber körperlichen Borgange am flarften bervortritt. Wenn unfer Organismus äußere Einwirkungen erfährt, welche Empfindungen gur Folge haben, jo greifen die materiellen Kräfte, indem fie die Empfindungen erzeugen, auf bas feelische Gebiet über. Bei biefen Borgangen bes Gefühlslebens kommt ein Auftreten von supermateriellen Rräften zunächst nicht in Betracht, da bie Wirkung von ben Naturkräften ausgeht, wie bei bem Beispiel ber Berletung bes Fingers. Neben berartigen Fällen find nun aber andere Erscheinungen bes Gefühlslebens zu nennen, bei benen die seelischen Rrafte im Borbergrund fteben. Mis bie Gefühle, die ben Menschen am ftartften und am nachhaltigsten zu erregen imftande find, dürfen diejenigen bezeichnet werben, die ihren Ursprung nicht in direkten äußeren Einwirkungen, sondern in der Welt der Gebanken haben. Zuneigung und Sag, Neid und Eifersucht, Trauer um Berlorenes find bekannte Beifpiele. In bezug auf diese Mugerungen bes Seelenlebens wiederholen fich die Erwägungen, die wir soeben in betreff ber Denktätigkeit angestellt haben. Bei ben von ben Gebanken abhängigen Gefühlen muffen wir feelische Kräfte, die fich von den Naturkräften unterscheiden, als vorhanden annehmen, und diese Kräfte beeinflussen nicht nur ben seelischen, sondern auch ben mit ihm verknüpften körperlichen Borgang. Es find also Kräfte, die wir als supermaterielle bezeichnen.

Die Snpothese der supermateriellen Kräfte beruht, wie wir sagen dürfen, im wesentlichen auf den zwei Annahmen, daß mit jedem seelischen Vorgang ein gleichzeitig auftretender körperlicher Vorgang verbunden ist und daß die seelischen Vorgänge nicht durch bie materiellen Rrafte allein bestimmt sein können. Nimmt man diese zwei Boraussehungen als Grundlage, so ergibt sich aus ber zweiten die Erifteng von seelischen Rraften, die feine Raturkräfte sind, und aus ber erften die Eigenschaft dieser Kräfte, auch auf die körperlichen Borgange zu wirken. hiermit hat man aber bie supermateriellen Rräfte wiedererhalten; benn ihre Definition, wie sie hier gegeben worden ist, beschränkt sich auf die genannten zwei Bunkte. Der Gang unserer Betrachtungen hat es mit sich gebracht, daß wir die Forderung eines freiheitlichen Bestandteils bes Willens als bie Basis nahmen, von der aus wir zu den supermateriellen Kräften gelangten. Indessen ift es, wie aus obigem hervorgeht, nicht notwendig, diesen Weg einzuschlagen. Man wird, auch wenn man bon anderen Seelentätigkeiten ausgeht, wegen ihrer Verknüpfung mit den förperlichen Vorgängen unmittelbar zu Annahmen geführt, die auf die Hypothese von den supermateriellen Kräften zurückfommen.

#### 13. Schluffolgerungen in bezug auf die Ethit.

Da die Sittensehre sich auf den Gebrauch, den der Mensch von seinem Willen macht, bezieht, so sindet unsere Hypothese, die aus der Forderung eines freiheitlichen Bestandteils des Wilsens abgeleitet wurde, besonders auf diesem Gebiete ihre Anwendung.

Wir sind dem Vorbilde Kants gefolgt, indem wir für die Willensfreiheit, wo ein Beweis nicht möglich scheint, eine Forderung als Ausgangspunkt genommen haben, wenn auch im übrigen die Wege, die wir gegangen sind, von denen der Kant'schen Philosophie adweichen. Für uns handelte es sich hauptsächlich um die Frage, welche Schranken für das Wirken der Naturkäfte anzunehmen sind

und auf welche Weise sich eine bestimmtere Vorstellung von dem Zusammenwirken der Naturkräfte mit anderen Kräften gewinnen läßt.

Wir haben die Gesamtheit der Einflüsse, aus denen eine Handlung entsteht, als Willen im weiteren Sinne bezeichnet und wir haben diesen Willen in einen Teil, der unabhängig vom Handelnden ist, und in einen Teil, über den der Handelnde frei versügt, geteilt. Die verschiedenen Sinstüsse, die sich gleichzeitig gestend machen, durften wir wie Kraftsomponenten ansehen, durch deren Vereinigung zu einer resultierenden Kraft die Handlung bestimmt wird. Damit ein freiheitliches Element, über das der Handelnde versügt, zu diesen Komponenten gehören könne, nußten supermaterielse Kräste, d. h. Kräste, welche nicht den Charakter der Naturkräste haben und doch auf die Materie wirken, als vorhanden angenommen werden, weil mit dem Begriff der Naturkraft ein freiheitlicher Einssus, wicht vereinder ist.

Im Gegensatzu unserer Sypothese führt die rein naturwissenschaftliche Anschauungsweise, die für die materiellen Vorgänge auch wo die Verbindung mit seelischen Vorgängen offenbar ist stets nur Naturkräfte als wirksam annimmt, zu ber Schluffolgerung, daß die Ree der Willensfreiheit auf einer Selbsttäuschung beruhe. Während unsere Voraussehung dahin geht, daß neben anderen Rräften ein freiheitliches Willenselement auftritt, lehren die Bertreter ber naturwissenschaftlichen Richtung, daß es ein Irrtum sei, wenn der Mensch glaube, irgend einen Einfluß auf seine Sandlungen auszuüben, da in den Naturfräften die notwendigen und hinreichenden Bestimmungen für das, was eintritt, enthalten seien. Wenn in dieser Weise die Naturkräfte als allein maßgebend für die Handlungen des Menschen angesehen werden, so wird, wie wir meinen, eine Sittenlehre überhaupt unmöglich. Denn die Naturfrafte, die nach ewigen Gesetzen walten, entziehen sich unseren ethischen Begriffen. Dem Menschen fällt bann nur die Rolle bes

Leidenden zu, indem er zum Spielball der Einflüsse wird, die an ihn herantreten, und der Einflüsse, die in ihm wirken.

Das gleichzeitige Auftreten der körperlichen und der seelischen Vorgänge ift in bekannten philosophischen Spftemen barauf zurudgeführt worden, daß die materiellen Teilchen selbst als beseelt anzusehen seien. Diesen Theorien gemäß existieren gewissermaßen seelische Grundbestandteile, die mit den einzelnen Stoffteilchen verbunden sind und die in analoger Beise als Träger der seelischen Borgänge gelten, wie die Stoffteilchen als Träger der materiellen Brogeffe. Es ift hiergegen - wie uns scheint, mit Recht - ber Einwand erhoben worden, daß durch eine derartige Spothese in keiner Beise eine klarere Vorstellung von dem Zusammenhang der seelischen und ber förperlichen Borgange gewonnen werde, und daß andererseits bie Annahme eine so weitgehende sei, daß sie als ein willfürlicher Dogmatismus bezeichnet werden muffe. Bei dem Bersuche, das Seelenleben als eine Summe von Ginzelvorgangen zwischen folden Seelen-Atomen aufzufassen, geht die einheitliche Personlichkeit des Menschen verloren, wobei dann zugleich die Art, wie alle Erkenntnis zustande kommt, und die Voraussekungen, die aller Erkenntnis zugrunde liegen, ganz außer acht gelassen werden. Die Empfindung einer Berson bleibt in unserer Borftellung ebenso verschieden von einem Spiel seelischer Teilchen wie von einer Bewegung materieller Moleküle. Daher erscheint die Kritik berechtigt, die den Nuten der Einführung der beseelten Atome nicht anerkennt. Für die gegenseitige Einwirkung der beseelten Atome pfleat man in ienen Theorien ähnliche Gesetze wie für die Stoffteilchen anzunehmen, in der Art, baß aus einem gegebenen Zustand bes ganzen Syftems fich ber Vorgang stets mit Notwendigkeit entwickelt und sein Berlauf ein unabänderlicher ist. Da hiernach alles fest bestimmt ist, so bleibt auch für eine Freiheit des Willens kein Raum. Außerdem ist, wenn ber Mensch in eine Schar von beseelten Stoffteilchen aufgelöst wird, offenbar ein Wille im üblichen Sinne überhaupt nicht mehr vorhanden.

Sobald angenommen wird, daß dem Willen jede Freiheit fehlt, sind die Handlungen des Menschen in bezug auf den Zwang, unter bem fie erfolgen, auf eine Stufe mit ben Naturerscheinungen gu stellen. Sittliche Urteile sind dann auf die Handlungen nicht mehr anwendbar. Von diesem Standpunkt aus muß es als ungerechtfertigt erscheinen, einem Berbrecher Borwürfe wegen seiner Tat zu machen, da man zugibt, daß er nicht anders handeln konnte. Auch wäre es dann ausschließlich als Schicksalsfügung anzusehen. wenn ber eine als Ehrenmann bafteht, ber andere wegen seiner Handlungsweise ber Verachtung anheimfällt; benn weber vom einen noch vom andern wird vorausgesett, daß er imstande gewesen wäre, an dem tatsächlichen Ergebnis irgend etwas zu ändern. Es ist schwer zu verstehen, wie die Bertreter dieser Richtung es mit ihrer Lehre für vereinbar halten, bestimmte sittliche Vorschriften zu geben, worauf sie, wie bekannt, nicht verzichten. Sie erkennen damit die Möglichkeit verschiedenartiger Entschließungen bei demjenigen an, an den sie die Borschrift richten: andererseits erklären sie jedoch die handelnde Person für unfähig, einen Einfluß auf die eigene Handlung auszuüben. Auf den Widerspruch, dem man verfällt, wenn man zwei derartige entgegengesette Anschauungsweisen gleichzeitig gelten lassen will, ist bereits im vorhergehenden hingewiesen worden. Eine Sittenregel kann nur in der Erwartung aufgestellt werden, daß das zu ihrer Befolgung erforderliche Mak von Freiheit vorhanden ift. Durch die Annahme, daß der menichliche Wille jedes freiheitlichen Elementes entbehre, wird nicht nur ber Begriff bes sittlichen Sandelns aufgehoben, sondern es schwindet auch die Möglichkeit, irgend eine Borschrift zu beobachten. Wir bürfen auf unsere früheren Betrachtungen zurückgeben, aus benen sich der Fatalismus als notwendige Folge der Voraussekung, daß nur Naturfräfte im menschlichen Organismus wirken, ergab, einer Boraussetzung, die den Fortfall der Willensfreiheit bedeutet. Wir sahen, daß der Begriff des Zufalls nur aus der Beschränkung auf

bestimmte räumliche ober zeitliche Gebiete entsteht und bag er für die Gesamtheit der Borgange nicht mehr existiert. Auf diese Beise wird der Bergicht auf die Willensfreiheit in der Tat identisch mit dem Übergang jum Fatalismus. Denn die Birfung der Naturfrafte kann für eine im voraus feststehende gelten und andere Ginflusse sind dann nicht vorhanden. Die Anhänger der die Willensfreiheit unbedingt verwerfenden Theorie gehen allerdings meistens nicht so weit, die Schluffolgerung, daß alles vorherbestimmt fei. zu ziehen; aber ber Schluß ift boch unvermeidlich und er zeigt bie Schwächen jener Anschauung, die oft eigentümliche Widersprüche aufweift. So stellen viele, nach beren Ansicht ein Ubeltäter stets nur als ein Kranker anzusehen ist, zugleich an den Richter die Forderung, die Strafe so einzurichten, daß sie zum Beilmittel werbe. Wenn nun bei dem einen die Unabanderlichfeit des Sandelns. bie im Pringip zur Vorausbeftimmung ber Ereigniffe führt, angenommen wird, so gilt dies auch vom andern. Fehlt die Freiheit bes Willens überhaupt, so fehlt sie auch dem Richter, so daß das Urteil, das er fällt, wiederum aus einer Notwendigkeit entspringt. Die Leugner der Willensfreiheit kehren hier und in ähnlichen Fällen. ohne fich deffen bewuft zu werden, zur Boraussetzung einer gewiffen Freiheit des Handelns zurud, weil fie nicht umbin konnen, auch Fragen aus dem Gebiet der Sittenlehre zu behandeln. Nach völliger Preisgabe der Willensfreiheit läßt fich eben die Grundlage für eine Ethik nicht mehr finden.

Wird die Notwendigkeit einer Willensstreiheit als Vorbedingung der Sittenlehre anerkannt, so entsteht die weitere Frage, in welcher Beise man sich bei der einzelnen Handlung die Wirkung dieser Willensstreiheit vorzustellen hat. Es ist zunächst derzenigen Theorie zu gedenken, die zwar im Prinzip die Willensstreiheit für unentbehrlich erklärt, aber einen Sinstuß derselben auf die einzelne Handelnsteil anzimmt. Diese Theorie, die den Charakter der handelnsden Person in den Vordergrund stellt, bezeichnet es als selbstvers

ständlich, daß zwei verschiedene Versonen, je nach dem, was sie augenblicklich sind, unter den gleichen Verhältnissen gang verschieden handeln. Aber wie dem einen wegen seines hoben sittlichen Standes eine ehrlose Handlung unmöglich sei, so habe der andere, hinter dem eine schlimme Vergangenheit liegt, gar nicht die Kähigkeit, der Bersuchung, die sich ihm bietet, zu widerstehen. Die einzelne Sandlung sei durch die Umstände und durch die Beschaffenheit der hanbelinden Berson völlig bestimmt: jedoch mache die Willensfreiheit sich geltend in der Fähigkeit, die der Mensch besitze, den eigenen Charafter zu bilden. Es ist nicht zu verkennen, daß hierin ein Widerspruch enthalten ist und daß die im Prinzip eingeführte Willensfreiheit tatfächlich wieder aufgehoben wird. Denn zu jedem einzelnen Beitpunkt kann eine Freiheit des Willens nur in der einzelnen Sandlung zum Ausbruck gelangen. Kommt die Willensfreiheit für die einzelne Sandlung nicht in Betracht, so ist überhaupt eine Willensfreiheit nicht vorhanden. Gerade in der Reihenfolge der einzelnen Handlungen ist dem Menschen das Mittel gegeben, Ginfluß auf die Gestaltung seines Charafters zu gewinnen; die Erfüllung dieser Aufgabe wird unmöglich, wenn ihm bei der einzelnen Handlung jede selbständige Einwirkung versagt ift. Die lettere Boraussetung nimmt also der gestellten Forderung, daß der Mensch den eigenen Charakter vervollkommnen solle, ihre Berechtigung, da sie den Weg zur Erreichung des Ziels abschneibet. Wir schließen hieraus, daß die obengenannte Theorie nicht aufrechtzuhalten ist. Wenn eine Willensfreiheit im Prinzip angenommen wird, so muß ihr auch bei der einzelnen Sandlung ein Einfluß zugestanden werden.

Sieht man von der Willensfreiheit ab, so reichen die äußeren Einflüsse und die Beschaffenheit der handelnden Person aus, um die Handlung zu bestimmen. Hierzu tritt aber nach unserer Annahme die Wirkung des freiheitlichen Willensbestandteils. Da dieser seinen Ursprung im Seelenseben hat, während die Handlung dem Seelenseben und der Sinneswelt zugleich angehört, so ist eine bestimmtere

Borftellung von der Urt, wie die Handlung zustande kommt, nur unter Berüdfichtigung bes gegenseitigen Berhältniffes zu gewinnen, bas zwischen dem seelischen und dem gleichzeitig auftretenden körperlichen Borgang vorausgesett wird. Nach unserer Spothese besteht eine Wechselbeziehung in der Weise, daß nicht nur die im menschlichen Organismus sich abspielenden Brozesse Einfluß auf das Seelenleben haben, sondern auch vom Seelenleben mittelst der supermateriellen Kräfte Einflusse auf die körperlichen Vorgänge ausaehen. Die Birkung der supermateriellen Kräfte kann, wie im vorigen Abschnitt erörtert wurde, nicht auf die Willenstätigkeit beschränkt werden, da wir schließen mußten, daß von ihnen nicht minder der Verlauf der Denkprozesse und vieler Erscheinungen des Gefühlslebens abhängt. Wir unterscheiden baher bei ben supermateriellen Kräften einerseits den freiheitlichen Bestandteil des Willens, andererseits die übrigen derartigen Kräfte, die, vom Seelenleben stammend, auf die Materie wirken. Begen ber Berkettung des körperlichen und des seelischen Vorgangs greifen die Kräfte von dem einen Gebiet auf das andere über, sodaß eine Reihe von Komponenten vorhanden ift, die teils materielle, teils seelische Rräfte find und aus deren Zusammenwirken die Handlung entsteht. Bon diesen Komponenten wird, wie wir uns vorstellen, nur eine einzige unmittelbar durch die Person des Handelnden bestimmt, nämlich ber freiheitliche Bestandteil des Willens. Das Auftreten aller anderen Komponenten ist als ein notwendiges und ihre Wirkung als eine unabanderliche zu betrachten. Ginen wie komplizierten Borgang also auch eine Handlung darstellen mag infolge bes Zusammenhangs der Empfindungen und Gedanken mit der Willenstätigkeit, und wie mannigfaltig die wirkenden Kräfte sein mogen, man hat stets ben freiheitlichen Bestandteil bes Willens für sich zu nehmen und von sämtlichen übrigen Einflüssen abzutrennen; benn er ift prinzipiell von diesen verschieden, und schon die Annahme, daß er überhaupt eristiert, führt zu weiteren Schluffolgerungen von bedeu-

tender Tragweite. Der Freiheit steht die Verantwortung gegenüber. So weit, wie der Mensch in seinen Handlungen frei ist, muß er als verantwortlich für den Gebrauch, den er von der Freiheit macht, angesehen werden. Dagegen läßt sich der Vegriff der Verantwortung nicht auf das, was aus einer Notwendigkeit entspringt, ausdehnen. Die Verantwortlichseit des Menschen bezieht sich daher ausschließlich auf den freiheitlichen Bestandteil seines Wilsens.

Kür die tatfächlich eintretende Handlung ist die Beschaffenheit der handelnden Berson in verschiedenartigster Beise mitbestimmend. Denn einerseits hängt die Wirkung, welche die von außen kommenden Einflüsse auf einen Menschen ausüben, wesentlich von seinen Eigenschaften ab. Andererseits sind die sich aneinander anschließenden Gedanken und Urteile, von denen die Richtung abhängt, welche die Willenstätigkeit nimmt, ebenfalls das Ergebnis des geistigen und förperlichen Auftandes der handelnden Berson. Es sind wieder die dauernden Eigenschaften des Sandelnden den Zufälligkeiten, die nur für den Zeitbunkt der Handlung gelten, gegenüberzustellen. Indem man die dauernden Eigenschaften oder einen Teil derselben zusammenfaßt, gewinnt man bekanntlich den Begriff des Charafters. Es moge bemerkt sein, daß im folgenden unter Charakter stets die Gesamtheit dieser dauernden Eigenschaften, soweit sie für den sittlichen Wert oder Unwert der Handlung in Betracht kommen, verstanden werden soll, gleichviel ob die Eigenschaften zur natürlichen Anlage zu rechnen oder ob sie erworbene find. Wir durfen bann sagen, daß man für das Rustandekommen einer Handlung und für das Urteil über dieselbe dreierlei zu berudsichtigen hat: die Impulse, den Charakter des Handelnden und den freiheitlichen Bestandteil seines Willens. Ms Impulse werden hier aber nicht allein die Einflüsse bezeichnet, die von außen an die handelnde Person herantreten, sondern auch diesenigen Antriebe, die durch eine Verbindung der Gedanken entstehen und zu einem Bunsche oder Begehren führen. Durch die Ambulse wird die Sandlung gewissermaßen eingeleitet, während ihr Verlauf zugleich durch den Charakter des Handelnden und durch den freiheitlichen Bestandteil des Willens bestimmt wird.

Der freiheitliche Willensbestandteil hat nun aber neben bem direkten Ginfluß auf die Sandlungen noch einen indirekten Ginfluß auf bieselben, weil er zur Bilbung bes Charafters beiträgt. Wir alle fennen die große Bedeutung, die der Gewöhnung im Leben bes Menschen zukommt. Sind unsere Entschließungen eine Anzahl von Malen in einem und bemfelben Sinne erfolgt, fo haben wir, wie die Erfahrung lehrt, die Neigung, in ähnlichen Fällen wiederum eine ähnliche Entscheidung zu treffen. Wie in ber Welt ber Materie die Richtung einer Bewegung zunächst beibehalten wird und nur allmählich eine Anderung erfahren fann, so wird auch bei den Sandlungen die einmal eingeschlagene Richtung schwer wieder verlassen. Es besteht zwischen den Sandlungen und den Eigenschaften einer Person die gegenseitige Beziehung, daß nicht nur die Eigenschaften Einfluß auf den Verlauf der Handlungen haben, sondern auch umgekehrt die Handlungen die Ausbildung der Eigenschaften herbeiführen. Man hat die dauernde Wirkung, welche die einzelnen Borgange in uns zurudlaffen, mit den Eindruden verglichen, die auf bem weichen Erdboden durch einen fahrenden Bagen entstehen; bie gebilbeten Geleife bienen ben fpateren Sahrten als Führung. Aus dem, was häufig wiederkehrt, entsteht bei uns eine Gewohnheit, d. h. eine Handlungsweise, die halb unwillkürlich ist. Aus dieser Gewöhnung, die sich aus der Wiederkehr der Handlungen ergibt, stammt die Entwickelung des Charakters. Es tragen daber, wenn auch die natürliche Begabung dem Charakter stets gewisse bleibende Büge verleihen wird, doch in gleichem Maße die handlungen bes Menschen dazu bei, seine Eigenart zu gestalten. Auf diese Beise hat auch der Anteil, welcher der Willensfreiheit bei ben Handlungen zukommt, durch die Wirkung auf den Charakter eine Nachwirkung auf zukünftige Handlungen. Von dem Gebrauch,

ben der Mensch von dem freiheitlichen Bestandteil seines Willens macht, hängt zum erheblichen Teile der sittliche Standpunkt ab, den er erreicht. Wie kein auch der Beitrag der einzelnen Handlung sein mag, die Wirkungen summieren sich und gewinnen hierdurch, wenn sie dauernd in demselben Sinne ersolgen, einen bestimmenden Einfluß auf die Charakterbildung.

Diese Betrachtungen leiten zu der Frage über, wie weit in bezug auf die Charaktereigenschaften eine Berantwortung und Schuld anzunehmen ift und wovon wir unser Urteil über bie Handlungen abhängig machen muffen. Wir haben im borhergehenden die Ansicht derer zu bekämpfen gesucht, die von aller Willensfreiheit und Verantwortlichkeit absehen und daher auch im Verbrecher lediglich einen Kranken erblicken. Ebensowenig konnten wir jene Theorie anerkennen, die zwar im Bringip die Willensfreiheit als vorhanden voraussest, aber dennoch daran festhält, daß die einzelne Handlung durch die Umstände und durch den Charakter der handelnben Person vollständig bestimmt sei. Wenn wir, im Gegensat hierzu, den freiheitlichen Bestandteil des Willens als einen felbständigen Faktor ansehen, der bei jeder einzelnen Handlung mitwirkt und der zum Begriff der Berantwortung führt, so wird boch in keiner Beise bestritten, daß bieser Einfluß in vielen Fällen gegen ben Einfluß des Charafters durchaus zurücktritt. Es ist zuzugeben, daß ein sittlich verkommener Mensch in gewissem Sinne als ein Kranker betrachtet werden muß; nur darf — von Ausnahmefällen abgesehen - nicht hinzugefügt werben, daß er frei von Schuld sei. In ihm find, wie im Fall eines forperlichen Leidens, Fähigkeiten verkummert, von denen der Widerstand gegen ungunftige Einfluffe abhängt. Er unterliegt der Bersuchung leicht; denn um ihr zu widerstehen, muß er wegen der einmal vorhandenen Art seines Charakters ein erheblich größeres Maß von selbständiger Willenskraft aufwenden, als ein anderer. Für die einzelne Tat muß infolge deffen ein milberes Urteil Blat greifen. Es bleibt jedoch die Frage übrig,

wodurch jener sittliche Tiefstand bewirkt wurde. Wenn es nun auch Fälle gibt, wo eine unglückliche Naturanlage und verhängnisvolle Umstände die hauptsächlichen Ursachen für die beklagenswerte Entwidelung sind, so kommt boch in der großen Mehrzahl der Fälle das allmähliche Heruntergehen der sittlichen Gigenschaften dadurch zustande, daß in einer langen Reihe von Handlungen die Entscheibung wieder und wieder nach ber schlimmen Seite gefallen ift. Die Berantwortung häuft sich, weil für jede einzelne Handlung ein gewisses Maß von Willensfreiheit in Betracht kommt. In dem Berbrechen, das ein tief gesunkener Mensch begeht, macht sich bie Nachwirfung der früheren Sandlungen geltend und mittelbar gibt sich hier die Schuld vergangener Zeiten fund. In ähnlicher Weise wie die allmähliche Verkummerung der sittlichen Fähigkeiten haben wir uns die nach oben strebende Entwickelung zu benten, die zu einer Festigung und Berebelung des Charafters führt. Durch bie in den einzelnen Sandlungen liegenden Entschließungen tritt, wenn sie den Geboten des sittlichen Bewuftseins entsprechen, eine allmähliche Anderung der Eigenschaften der handelnden Person in dem Sinne ein, daß eine verhältnismäßig geringe Unspannung bes freiheitlichen Willens genügt, um die Übereinstimmung ber Handlung mit bem sittlichen Bewußtsein aufrecht zu erhalten. Die Wirkung ber Willensfreiheit erscheint bann geringer, weil ber Ginfluß ber Charaktereigenschaften gewachsen ist. Aus diesen Erwägungenschließen wir, daß die Berantwortlichkeit eines Menschen für seine Gigenschaften so weit reicht, als der Gebrauch, den er bom freiheitlichen Bestandteil seines Willens im Laufe ber Jahre machte, bazu beigetragen hat, die Eigenschaften auszubilden. Beiter reicht aber diese Berantwortlichkeit nicht; denn gleichzeitig haben sowohl die natürliche Unlage als auch die Lebensverhältnisse und die Lebensschicksale mitgewirkt, um die vorhandenen Eigenschaften entstehen zu lassen.

Aus der Art, wie die Handlungen zustande kommen, ergibt sich, daß unser Urteil über dieselben stets ein sehr unvollkommenes

bleiben muß. Da bei einer Handlung eine Reihe verschiedener Einflüsse sich gleichzeitig geltend macht, so ist es nicht möglich, aus ber handlung die Stärke ber einzelnen Einfluffe zu erkennen. Analog läßt sich in der Mechanik zwar die Resultante gegebener Kräfte ermitteln, aber man ift nicht imftande, aus der Resultante auf die Größe der einzelnen Kräfte zurudzuschließen, weil gang verschiebene Shiteme von Rraften eine und dieselbe Resultante ju liefern vermögen. Um ein Urteil über ben wahren sittlichen Wert einer Sandlung zu gewinnen, mußte man feststellen können, wie groß bei berselben ber Beitrag ift, ber auf ben freiheitlichen Bestandteil bes Willens fällt. Denn bei der einzelnen Handlung, wo die Charattereigenschaften als etwas Gegebenes und zur Zeit Unveränderliches anzusehen sind, ist alles unwillkurlich außer jenem Bestandteil bes Willens. Die Bürde bes Menschen liegt in dem Gebrauch, den er von der Willensfreiheit macht, wie beschränkt die lettere auch sein möge; benn bies ift bas Einzige, was er von sich aus hingugibt. In bem freiheitlichen Bestandteil seines Willens besitt er, wie wir annehmen, eine Macht, die selbständig neben die Natur= frafte tritt und burch bie er zugleich sein eigenes Loos zu beeinflussen vermag. Die Art, wie er über diese Macht verfügt, ist ber Hauptinhalt seines Lebens; alles andere ist für ihn gleichsam eine von außen kommende Zutat, für die er keine Berantwortung trägt.

Wenn nun auch wegen der Mangelhaftigkeit unserer Erkenntnis unsere Urteile über die Handlungen auf sehr unsicherer Grundlage ruhen, so sind durch die Ansprüche des Lebens sortwährend genötigt, die Handlungsweise anderer zu beurteilen. In solchen Fällen prüsen wir zunächst, ob die in Rede stehende Handlung den vom Staat gegebenen Gesehen und auch der Sitte entspricht, da die bürgerliche Gemeinschaft die Beobachtung dessen, was sie im Interesse der Gesantheit vorschreibt, erwarten darf. Jedoch sit diese Feststellung meistens nur ausreichend, um die Handlung in ihren äußeren Umrissen zu kennzeichnen. Wir werden sodann suchen

die Motive zu ergründen und gebührende Rücksicht auf Sang, Erziehung und Erlebnisse der Versönlichkeit, deren Sandlung betrachtet wird, zu nehmen, damit unser Urteil nicht ungerecht werde. Aber das, was wir für die Sauptsache halten muffen, worin allein die selbständige Tat des Sandelnden vom sittlichen Standpunkte aus liegt, was also den wahren Wert oder Unwert der Handlung ausmacht, der Anteil, der dem freiheitlichen Willenselement zuzuschreiben ist, bleibt uns unbekannt. Dies gilt auch von unseren eigenen Sandlungen. Wir find nicht imstande, den wahren sittlichen Wert unserer Handlungen zu ermessen, weil wir auch bei uns selbst nicht beurteilen können, wie weit sich der Einfluß des freiheitlichen Bestandteils unseres Willens erstreckt hat. Für unsere Entschliefungen ift der lettere Umftand indeffen ohne Belang. Denn für die bevorstehende Sandlung haben wir einen sicheren Führer in unserem sittlichen Bewuftsein. Niemand von uns kann umbin, die Sittenregel anzuerkennen, daß er nach bestem Wiffen und Bewissen handeln solle unter Ausschluß jeder anderen Rucksicht. Bei der Handlung, die tatfächlich eintritt, bildet allerdings auch dieses sittliche Bewuftsein nur eine der wirkenden Komponenten. Daß der Charafter durch die lange Reihe der aufeinander folgenden Handlungen eine Ausbildung in bestimmter Richtung erfährt, wurde bereits im borbergebenden naber erörtert. Wir durfen mit Sicherheit schließen, daß die Formung desselben umsomehr im gunstigen Sinne erfolgt, je vollständiger die Sandlungen mit den Borfchriften des sittlichen Bewuftseins übereinstimmen. In der dauernden Bervollkommnung der seelischen Gigenschaften sehen wir das Ergebnis eines gesegneten Lebens. Wir muffen uns jedoch bewußt bleiben, daß auch wo die Veredelung des Charafters gelingt, wir es als eine Leistung des Menschen nur so weit ansehen dürfen, als er durch den freiheitlichen Bestandteil seines Willens zu solchem Resultat beigetragen hat. Dies kommt namentlich in Betracht, wenn wir uns selbst mit anderen vergleichen. Auch wo wir das Recht haben,

anzunehmen, daß wir sittlich höher stehen, können wir niemals wissen, bis zu welchem Grade die natürliche Veranlagung und die Lebensschicksale hierbei mitgewirkt haben. Das gegenseitige Verhältnis der Kräfte, von denen die Charakterbildung abhängt, entzieht sich unserer Kenntnis. Gerade die Unvollkommenheit alles menschlichen Urteils, das auch hier den tieseren Zusammenhang nicht zu erkennen vermag, weist uns von neuem auf die Existenz der höchsten Wacht hin, der wir verantwortlich sind.

Wir find von der Frage, wie die einzelnen Handlungen zustande kommen, zu den allgemeineren Problemen des menschlichen Daseins geführt worden. Auf dieselben näher eingehen, hieße die Grenzen bessen, was hier geplant ist, überschreiten. Nur einige Bemerfungen, die an die früheren Erörterungen anknüpfen, mögen jum Schluß hinzugefügt sein. Jede Ethit stellt für bas Streben bes Menschen gewisse Riele auf, die ohne Einschränkung gelten sollen. Unsere Sypothese von den supermateriellen Kräften und dem freiheitlichen Bestandteil des Willens zeigt uns nun eine bestimmte Richtung an, in der wir ein solches ideales Ziel suchen dürfen. Da wir von der Annahme ausgehen, daß der Mensch in selbständiger Beije die Bildung seines Charafters beeinflufit, so ergibt sich aus unserem sittlichen Bewußtsein unmittelbar der oft in den Bordergrund gestellte ethische Grundsat, daß die Bervollkommnung ber Charaktereigenschaften als Lebensaufgabe anzusehen ift. Das Mittel, den Charafter auf höheren Stand zu bringen, liegt aber, wie wir sahen, in den einzelnen Handlungen, deren jede eine gewisse bleibende Wirkung auf den Charakter zurüdläßt. Dies führt zu dem Schluß, daß wir das Ziel der eigenen Bervollkommnung nicht in abstratter Beise, sondern durch praftisches Sandeln zu erstreben haben. Der Inhalt für ein solches Handeln ist uns durch die Fähigfeit gegeben, das Glück der Mitmenschen zu fordern. Sierin haben wir das Feld der Tätigkeit, auf dem eine Wirkung bester Art nach außen sich mit jener wefentlichen Rückwirkung auf uns felbst verbindet.

In dem Streben nach Glud feben wir die stärkfte Triebkraft für alle menschliche Tätigkeit; ihm steht das Pflichtbewuftsein als reguliernde Macht zur Seite. Daß der Mensch sich Glud zu gewinnen sucht, gehört zu seinem Recht. Wir durfen in der Tat den für töricht halten, der ohne zwingenden Grund auf das Lebensaluck verzichtet. Jedoch kommt es auf die Läuterung des Glücksbegriffes an. Die Erfahrung lehrt uns immer wieder, daß dauerndes Glüd nur auf der Grundlage der Pflichterfüllung zu erreichen ift. Wir mußten die Forderung, daß der Mensch in seinen Sandlungen dem sittlichen Bewußtsein Folge zu leisten habe, als eine unbedingte ansehen. Es entsteht nun die Frage, wie weit er durch Erfüllung bieser Forderung zugleich zum Glücke gelangt. Der Bolksmund fagt, daß die Berteilung des Glücks auf Erden dem Berdienst durchaus nicht gemäß sei. Bieles in diesem Spruch kehrt sich zwar in sein Gegenteil um, wenn man bas Wort "Glud" richtig auffaßt: boch in gar mancher Sinsicht ist, wie wir zugeben muffen, Wahrheit in dem Spruche enthalten. Denn der Mangel an Glück braucht teineswegs mit ber Schuld zusammenzutreffen. Wer mit äußerster Not zu fämpfen hat, wer unter qualenden Schmerzen leidet, bem schwindet, wer er auch sei, das Glücksgefühl. Auch hat in den Källen. wo jemand sein Unglud den eigenen Fehlern zuzuschreiben hat, oftmals eine Schuld, die uns klein erscheint, ein überaus schweres Leid zur Folge. Ferner wird man, wenn ein Mensch durch eigene Schuld bem Unglud anheimfiel, wiederum ben Ginfluß berudsichtigen muffen, den die Naturanlage, die Erziehung und die besonderen Umstände ausgeübt haben, so daß unsere früheren Betrachtungen über das Zustandekommen der Handlungen auch hier Anwendung finden. Wenn daher eine Schuld ober im Sinne bes obigen Spruchs ein Verdienst in Frage kommt, so können wir von unserem Standpunkte aus darunter nur den Gebrauch verstehen, der von dem freiheitlichen Bestandteil des Willens gemacht wird. Daß nun zu dieser verborgenen, tief innerlichen Leistung des Menschen das Maß des Glüds, das ihm zuteil wird, im direkten Verhältnis stehen sollte, wird niemand wagen zu behaupten. Wenn auch die Handlungen des einzelnen auf das Glüd, das er im Leben erreicht, den größten Einfluß haben, so daß auch jener andere Spruch, daß ein jeder seines Glüdes Schnied sei, zu seinem Rechte kommt, so gilt dies doch hauptsächlich von den Handlungen an sich, wie sie tatsächlich eintreten, ohne Kücksicht auf die Komponenten, aus denen sie entstehen.

Wir überzeugen uns aber leicht, daß das, was wir zunächst für eine Unvollkommenheit der Weltordnung zu halten geneigt sein werden, bennoch das Fundament bildet, auf das wir unsere Tätigkeit aufbauen. Die Phantasie möge uns einmal in ein Fabelland tragen, wo ein anderer Zuschnitt herrscht, wo einem jeden nach Verdienst und Leistung sofort ein richtig bestimmtes Mag von Glud erblüht. Dort würde niemals der eine dem andern nüten können, es würde alles Bestreben, zugunsten anderer zu handeln, aufhören und ein jeder ganz unabhängig von den übrigen bleiben Im Gegensat hierzu kann es nicht zweifelhaft sein, daß unser Wirken auf Erden ganz und gar durch den Umstand bedingt ist, daß wir die Kähigkeit haben, zum Glück und Wohlergehen anderer beizutragen. Wenn eine Mutter in der Pflege ihres Kindes kein Opfer und keine Mühe scheut, so tut sie es in dem freudigen Bewußtsein, ihm damit Segen zu bringen. Mer Erziehung schwebt das Ziel vor, das mahre Glück bes Böglings zu fördern. Wir suchen dem heranwachsenden Geschlechte das Verständnis für ein dauerndes Glück zu erschließen. das nicht im Genuß, sondern im gewissenhaften und selbstlosen Schaffen besteht; und indem wir die Jugend gewöhnen, sittlichen Geboten zu folgen, find wir sicher, hiermit bestens für ihr späteres Lebensglud, soweit dies überhaupt möglich ist, zu sorgen. Chenso hat alle Tätigkeit in Staat und Gemeinde die Wohlfahrt der Mitmenschen zum Riel.

Wir hatten im borbergebenden das freiheitliche Element des

Willens als das, was bei jeder Handlung das Wichtigste ift, hervorzuheben. Für die Fragen, die sich auf das Lebensalud beziehen. fommt jedoch besonders der sittliche Wert oder Unwert der Handlung selbst, wie sie sich im ganzen barftellt, in Betracht, gleichviel aus welchen Kräften sie entsprungen ift. Denn im Leben hängt bie gunftige ober ungunftige Wirkung, die mit einer handlung verknüpft ist, in erster Linie von beren Beschaffenheit, nicht von der Art ihrer Entstehung ab. Der Makstab ist hier ein anderer als bei unseren früheren Betrachtungen, wo die wirklich selbständige Leistung bes Menschen ben übrigen bei ber Sandlung mitwirkenden Ginfluffen gegenübergestellt wurde. Bir fonnen einem Mitmenschen in bezug auf ben Gebrauch, ben er bom freiheitlichen Bestandteil seines Willens macht, in keiner Weise helfen; hierin ift er gang auf sich selbst gestellt. Aber wir find imftande, bie obiektive sittliche Qualität seiner Handlungen zu heben und badurch zu seinem Glücke beizutragen, das nur auf sittlicher Grundlage sicher ruht. Damit die handlungen mit den Sittengeseten im Einklang stehen, muß ber Handelnde eine Kenntnis diefer Gesetze und ein Berständnis der sittlichen Mächte besithen. Es ergibt sich hieraus für uns die Aufgabe, anderen zu solcher Erkenntnis zu verhelfen, um ihnen ben Beg zu echtem Glüd zu zeigen. Denn eine große Wohltat erweist man dem, ben man überzeugt, daß auch für ihn bas Gefet gilt, welches den menschlichen Willen dem Gewissen unterordnet. Gar mancher litt Schiffbruch im Leben, weil er die Freiheit, die ihm gegeben, falsch verstand. Wir halten zwar nicht, wie Sofrates. die Tugend für lehrbar, da der Wille hinzutreten muß; aber die zur Tugend erforderliche Einsicht ift lehrbar. Indem wir diese Einsicht verbreiten, burfen wir hoffen, die Bahl berer zu vermehren, die sich durch ein sittliches und harmonisches Leben das Glück sichern. So wird durch die Möglichkeit, sowohl für das äußere Wohlergehen unserer Mitmenschen zu sorgen, als auch auf sie einen tieferen seelischen, ihr Glud fördernden Einfluß zu gewinnen, uns eine Lebens-

aufgabe zugewiesen, welche uns durch das Bewußtsein einer dem sittlichen Gebot entsprechenden Tätigkeit zu befriedigen und zugleich den eigenen Charakter zu höherem Standpunkt emporzuheben vermag.

Es bleibt jedoch auch hier ein Rest, ben wir nicht verstehen. Wir können uns den Eindrücken, die von unverschuldetem Leid sprechen, nicht entziehen. Gerade wegen der Wichtigkeit der Silfe. die ein Mensch dem andern leistet. lenken sich, da sie eine freiwillige ist, die Gedanken von selbst auf die Fälle, wo Leid und Elend bereinbricht, weil alle Fürforge und aller Beiftand ausgeblieben find. Wir sehen ferner, wie manche, die wir glauben zu den Besten rechnen zu follen, durch dauernde schwerfte Arankheit ober schwerfte Schickalsschläge dem Unglud gang verfallen zu sein scheinen. Niemand auf Erden ist sicher, das Glück zu erreichen, auch wenn wir das Glück in seiner geläutertsten Gestalt nehmen. Das Maß, mit dem bier gemessen wird, bleibt uns verborgen. Wenn wir wiederum den tieferen Rusammenhang nicht erfassen, so muß uns dies als ein hinweis dienen, daß dem menschlichen Leben noch eine andere Bedeutung innewohnt. als die Gewinnung des Glücks. Unsere Erkenntnis reicht aber aus, um uns für die eigene Tätigkeit den richtigen Beg finden zu laffen. Wir dürfen es als praktisches Lebensziel ansehen, das Wohl berer, mit benen das Geschick und zusammenführt, nach Kräften zu fördern und an dem Blate, auf den wir gestellt find, gewissenhaft zu wirken.

In den vorstehenden Betrachtungen haben wir versucht, ums Rechenschaft zu geben, welche verschiedenen Einsstüsse sich dei den Handlungen des Menschen gestend machen und welche Stellung er selbst diesen Einstüssen gesenüber einnimmt, und wir sind zu dem Ergednis gesangt, daß bei jeder Handlung die selbständige Leistung des Handelnden sich auf die Art und Weise beschäftlichen Bestandteil seines Wilsens versügt, während alles übrige unwillkürlich ist. Damit aber im Wilsen ein freiheitsliches Erment angenommen werden könne, ist es, wie wir sahen, erforderlich, Voraussehungen in bezug auf die Vechselwirkung zu

machen, die beim Menschen zwischen den seelischen und den förperlichen Vorgängen ftattfindet. Bu ben Naturfraften, mit beren Balten feinerlei Freiheit vereinbar ift, muffen Kräfte anderer Art hinzutreten, wenn dem Menschen bei einem Vorgang, der ihn betrifft, irgend welche Selbstbestimmung zustehen foll, und zwar gilt dies in gleicher Beise von den seelischen und von den körperlichen Prozessen. Wir wurden hierdurch zu ber Spotheje geführt, daß jupermaterielle Rrafte vorhanden find, d. h. seelische Rrafte, die auf Die Materie wirken, was wir als das Analogon gur Birkung ber Naturfräfte auf das Seelenleben betrachten durften. Die Unnahme der Eristenz supermaterieller Kräfte ist ein Bersuch, von dem gegenseitigen Verhältnis der seelischen und der körperlichen Vorgange eine bestimmtere Vorstellung zu gewinnen und zu einer in gewissem Sinne einheitlichen Auffaffung ber Gefamterscheinungen zu gelangen. Eine Spoothese erhebt niemals den Anspruch, neue Kenntnis zu bringen; fie will immer nur eine Überficht über Bekanntes ermöglichen und sie verfolgt tein höheres Biel als scheinbare Widersprüche zu beseitigen. Die obige Spothese sollte und als ein Mittel bienen, um dem Widerspruche zu entgehen, der sich aus der Unentbehrlichfeit der Freiheit auf seelischem Gebiete und dem Fatalismus der Naturprozesse ergibt. Bei den Problemen, um die es sich hier handelt, stoßen wir an so vielen Buntten auf die Grenzen, die für unfer Erkenntnisvermögen bestehen, daß wir, um überhaupt ein aufammenhängendes Suftem von Gedanken aufzubauen, stets von einer Reihe von Voraussehungen ausgehen muffen. Mis eine folche Voraussehung, deren Verwendung bei weiteren Schlüssen möglich erscheint, moge man sich die Spothese von den supermateriellen Rräften gefallen laffen, die aus dem Bestreben hervorgegangen ist, zwischen den Prinzipien der Naturforschung und benjenigen Bringipien, die wir dem Seelenleben unmittelbar entnehmen, eine Berbindung berzustellen.

# END OF TITLE